HT-C450
HT-C453
HT-C455

ระบบดิจิตอลโฮมซีเนม่า

คู่มือผู้ใช้

ทุกจินตนาการ ล้วนเป็นจริงได้

ขอขอบพระคุณที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ซัมซุงชิ้นนี้
หากต้องการได้รับบริการที่ครบถ้วนยิ่งขึ้น โปรดลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ของคุณที่เว็บไซต์
www.samsung.com/register

SAMSUNG

ข้อมูลความปลอดภัย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อค อย่าถอดฝาครอบ (หรือฝาด้านหลัง) ออก
ภายในเครื่องไม่มีชิ้นส่วนใดที่ผู้ใช้สามารถซ่อมแซมได้ด้วยตนเอง การซ่อมแซมควรกระทำโดยช่างผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น

	ข้อควรระวัง อาจเกิดไฟฟ้าช็อค อย่าเปิด	
สัญลักษณ์นี้แสดงว่า "อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง" ภายในผลิตภัณฑ์ ซึ่งหมายถึงความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อคหรือทำให้เกิดการบาดเจ็บได้	**ข้อควรระวัง:** เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าช็อค เสียบปลั๊กขาแบนด้านกว้างเข้ากับช่องเสียบด้านกว้างและเสียบเข้าให้แน่น	สัญลักษณ์นี้แสดงถึงคำแนะนำที่สำคัญสำหรับการใช้งานผลิตภัณฑ์นั้น

คำเตือน

- เพื่อลดความเสี่ยงจากการเกิดอัคคีภัยหรือไฟฟ้าช็อค ระวังอย่าให้เครื่องนี้ถูกฝนหรือความชื้น

ข้อควรระวัง

- อย่าให้ละอองน้ำหรือหยดน้ำถูกผลิตภัณฑ์ และอย่าวางวัตถุที่บรรจุน้ำ เช่น แจกัน บนผลิตภัณฑ์
- ปลั๊กไฟหลักใช้เป็นอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อ และควรอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมให้ดำเนินการได้
- ผลิตภัณฑ์นี้ควรเชื่อมต่อกับเต้ารับไฟ AC ที่มีการติดตั้งสายดินเพื่อความปลอดภัยเสมอ
- หากต้องการตัดกระแสไฟในเครื่อง ต้องดึงปลั๊กออกจากเต้ารับไฟฟ้าหลัก ดังนั้น ปลั๊กไฟหลักควรอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมให้ดำเนินการได้

CLASS 1	LASER PRODUCT
KLASSE 1	LASER PRODUKT
LUOKAN 1	LASER LAITE
KLASS 1	LASER APPARAT
PRODUCTO	LÁSER CLASE 1

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1

เครื่องเล่นคอมแพคดิสก์รุ่นนี้จัดเป็นผลิตภัณฑ์ประเภทเลเซอร์คลาส 1

การใช้การควบคุม การปรับเปลี่ยน หรือการทำงานของขั้นตอนอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุในที่นี้อาจทำให้เกิดการแผ่รังสีที่เป็นอันตราย

ข้อควรระวัง

- มีการแผ่รังสีเลเซอร์ที่มองไม่เห็นเมื่อเปิดออกและกลไกการล็อคถูกปลด ระวังอย่าให้ถูกลำแสง

ข้อควรระวังเบื้องต้น

- โปรดตรวจสอบว่า แหล่งจ่ายไฟ AC ในบ้านของคุณสอดคล้องตามสติ๊กเกอร์ระบุกระแสไฟที่อยู่ด้านหลังผลิตภัณฑ์
- ติดตั้งผลิตภัณฑ์ของคุณในแนวนอน บนฐานรองรับ (เฟอร์นิเจอร์) ที่เหมาะสม โดยมีพื้นที่ว่างรอบตัวเครื่องอย่างเพียงพอเพื่อการระบายอากาศ (7.5~10 ซม.)
- อย่าวางเครื่องบนเครื่องขยายเสียงหรืออุปกรณ์อื่นที่อาจเกิดความร้อน ตรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดปิดบังช่องระบายอากาศอยู่
- อย่าวางสิ่งใดบนผลิตภัณฑ์
- ก่อนการเคลื่อนย้ายเครื่อง ตรวจดูให้แน่ใจว่าช่องใส่ดิสก์ว่างเปล่า
- เพื่อตัดการเชื่อมต่อเครื่องกับแหล่งจ่ายไฟอย่างสมบูรณ์ ให้ถอดปลั๊กไฟออกจากเต้ารับไฟที่ผนัง โดยเฉพาะเมื่อไม่มีการใช้เครื่องเป็นระยะเวลานาน
- ในระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง ให้ถอดปลั๊กไฟ AC ออกจากเต้ารับไฟที่ผนัง แรงดันไฟสูงสุดในระหว่างฟ้าแลบอาจทำให้เครื่องเสียหายได้
- อย่าให้ตัวเครื่องถูกแสงแดดหรือแหล่งความร้อนอื่นโดยตรง เพราะอาจทำให้เครื่องร้อนจัดและทำงานผิดปกติได้
- วางเครื่องให้ห่างจากความชื้น และความร้อนสูง หรืออุปกรณ์สร้างสนามแม่เหล็กหรือสนามไฟฟ้าที่มีความแรงสูง (เช่น ลำโพง)
- ถอดสายไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟ AC หากเครื่องทำงานผิดปกติ
- ผลิตภัณฑ์ของคุณไม่ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้งานทางอุตสาหกรรม ใช้ผลิตภัณฑ์นี้สำหรับการใช้งานส่วนตัวเท่านั้น
- การควบแน่นอาจเกิดขึ้นหากผลิตภัณฑ์หรือดิสก์ถูกจัดเก็บในบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำ หากมีการขนย้ายผลิตภัณฑ์ในระหว่างฤดูหนาว ก่อนที่จะใช้งานผลิตภัณฑ์ ให้รอประมาณ 2 ชั่วโมงจนกว่าตัวผลิตภัณฑ์จะมีอุณหภูมิปกติ
- แบตเตอรี่ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม อย่าทิ้งแบตเตอรี่ในถังขยะบ้านทั่วไป

อุปกรณ์เสริม

ตรวจสอบรายการอุปกรณ์เสริมที่มีให้ตามด้านล่างนี้

สายสัญญาณภาพ	สายอากาศรับสัญญาณ FM	คู่มือการใช้งาน	รีโมทคอนโทรล / แบตเตอรี่ (ขนาด AAA)

ข้อมูลความปลอดภัย

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการถือและจัดเก็บดิสก์

รอยขีดข่วนเพียงเล็กน้อยบนดิสก์อาจลดคุณภาพของเสียงและภาพ หรืออาจทำให้เกิดการเล่นข้ามได้

ระมัดระวังอย่าให้เกิดรอยขีดข่วนบนดิสก์เมื่อใช้งาน

การจับแผ่นดิสก์

- อย่าสัมผัสดิสก์ด้านที่เล่น
- จับแผ่นดิสก์ที่ขอบ เพื่อไม่ให้มีรอยนิ้วมือปรากฏบนผิวหน้าดิสก์
- อย่าติดกระดาษหรือเทปกาวบนดิสก์

การจัดเก็บดิสก์

- อย่าให้ดิสก์ถูกแสงแดดโดยตรง
- เก็บในบริเวณที่อากาศเย็นและถ่ายเทได้ดี



- เก็บดิสก์ในกล่องบรรจุที่สะอาด โดยวางดิสก์ในแนวตั้ง

✎ **หมายเหตุ**

- ระวังอย่าให้ดิสก์มีฝุ่นเกาะ
- อย่าใช้ดิสก์ที่มีรอยร้าวหรือรอยขีดข่วน

การถือและจัดเก็บดิสก์

เมื่อมีรอยนิ้วมือหรือสิ่งสกปรกเกาะบนดิสก์ ให้ทำความสะอาดโดยใช้น้ำยาทำความสะอาดอย่างอ่อนละลายน้ำและเช็ดด้วยผ้านุ่ม

- ขณะทำความสะอาด เช็ดเบาๆ จากด้านในดิสก์ออกไปทางด้านนอกดิสก์

✎ **หมายเหตุ**

- ความชื้นอาจเกิดขึ้นหากมีอากาศอุ่นมาปะทะกับชิ้นส่วนที่เย็นภายในผลิตภัณฑ์ เมื่อมีการควบแน่นเกิดขึ้นภายในผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์อาจทำงานผิดปกติ ให้นำดิสก์ออก และเปิดเครื่องทิ้งไว้ประมาณ 1 หรือ 2 ชั่วโมง

ใบอนุญาต



- **เกี่ยวกับวิดีโอ DIVX:** DivX® เป็นรูปแบบวิดีโอดิจิตอลที่สร้างโดย DivX,Inc. อุปกรณ์นี้เป็นอุปกรณ์ที่ผ่านการรับรองอย่างเป็นทางการแบบ DivX Certified ซึ่งเล่นวิดีโอ DivX ได้ เยี่ยมชม www.divx.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและเครื่องมือซอฟต์แวร์เพื่อแปลงไฟล์ของคุณออกเป็นวิดีโอ DivX
  เกี่ยวกับวิดีโอตามสั่งระบบ DIVX: อุปกรณ์ DivX Certified® นี้ต้องได้รับการลงทะเบียนจึงจะสามารถเล่นข้อมูลของวิดีโอตามสั่ง (VOD) ระบบ DivX ในการสร้างรหัสลงทะเบียน ค้นหาส่วน DivX VOD ในเมนูตั้งค่าอุปกรณ์ ไปยัง vod.divx.com พร้อมด้วยรหัสนี้เพื่อดำเนินกระบวนการลงทะเบียนให้เสร็จสิ้น และเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ DivX VOD
- DivX Certified® to play DivX ® video
- Dolby และสัญลักษณ์ D คู่เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories
- "Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274"

ลิขสิทธิ์

การป้องกันการคัดลอก

- ดิสก์ DVD หลายๆ แผ่นถูกเข้ารหัสด้วยการป้องกันการคัดลอก ด้วยเหตุนี้ คุณควรเชื่อมต่อเครื่องของคุณเข้ากับโทรทัศน์โดยตรง โดยไม่เชื่อมต่อกับเครื่อง VCR การเชื่อมต่อกับ VCR จะทำให้ได้ภาพที่ผิดเพี้ยนไปจากในแผ่นดิสก์ DVD ที่มีการป้องกันการคัดลอก
- "รายการนี้รวมเอาเทคโนโลยีการป้องกันการคัดลอก ซึ่งได้รับความคุ้มครองโดยสิทธิบัตรสหรัฐ และสิทธิบัตรทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ของ Rovi Corporation ห้ามดำเนินการทางวิศวกรรมย้อนกลับและถอดชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์"

สารบัญ

ข้อมูลความปลอดภัย 2

2 คำเตือนเพื่อความปลอดภัย
3 ข้อควรระวังเบื้องต้น
3 อุปกรณ์เสริม
4 ข้อควรระวังเกี่ยวกับการถือและจัดเก็บดิสก์
4 ใบอนุญาต
4 ลิขสิทธิ์
4 การป้องกันการคัดลอก

เริ่มต้นใช้งาน 7

7 ไอคอนที่จะใช้ในคู่มือ
7 ชนิดและลักษณะของดิสก์
11 คำอธิบาย
11 ด้านหน้า
12 ด้านหลัง
13 รีโมทคอนโทรล

การเชื่อมต่อ 15

15 การเชื่อมต่อลำโพง
18 การเชื่อมต่อสัญญาณภาพออกไปยังทีวี
20 การเชื่อมต่อสายอากาศ FM
21 การเชื่อมต่อสัญญาณเสียงจากส่วนประกอบภายนอก

การตั้งค่า 22

22 ก่อนการเริ่มต้น (การตั้งค่าเริ่มต้น)
22 การตั้งค่าเมนูตั้งค่า
23 จอแสดงผล
23 อัตราส่วนภาพของทีวี
23 BD Wise
23 ความละเอียด
23 รูปแบบ HDMI
24 เสียง
24 การตั้งค่าลำโพง
25 DRC (Dynamic Range Compression)
25 AV-SYNC
25 เสียง HDMI
26 ออพติไมเซอร์ EQ
26 ระบบ
26 การตั้งค่าเริ่มต้น
26 การลงทะเบียน DivX(R)
26 ภาษา
26 ความปลอดภัย
26 การกำหนดระดับเรทโดยผู้ปกครอง
26 เปลี่ยนรหัสผ่าน
26 การสนับสนุน
26 ข้อมูลผลิตภัณฑ์

THAI

สารบัญ

ฟังก์ชันพื้นฐาน 27

27 การเล่นแผ่นดิสก์
27 การเล่นซีดีเพลง (CD-MA)/MP3/WMA
28 การเล่นไฟล์ JPEG
28 การใช้ฟังก์ชันการเล่น
32 โหมดเสียง
34 การฟังวิทยุ
34 การเชื่อมต่อไมโครโฟน

ฟังก์ชันขั้นสูง 35

35 ฟังก์ชัน USB
35 การริปซีดี

ข้อมูลอื่นๆ 36

36 การแก้ไขปัญหา
37 รายการรหัสประเทศ
37 ข้อมูลจำเพาะ

- ค่าตัวเลขและภาพประกอบในคู่มือการใช้งานนี้มีให้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น และอาจแตกต่างจากข้อมูลที่ปรากฏในผลิตภัณฑ์จริง

เริ่มต้นใช้งาน

ไอคอนที่จะใช้ในคู่มือ

โปรดอ่านคำศัพท์เฉพาะต่อไปนี้ก่อนอ่านคู่มือการใช้งาน

ไอคอน	คำศัพท์	คำจำกัดความ
DVD	DVD	ไอคอนนี้เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันที่มีให้ใช้งานบนแผ่นดิสก์ DVD-Video หรือ DVD±R/±RW ซึ่งถูกบันทึกและไฟนัลไลซ์ในโหมดวิดีโอ
CD	CD	ไอคอนนี้เกี่ยวกับฟังก์ชันที่มีให้ใช้งานกับซีดีข้อมูล (CD DA, CD-R/-RW)
MP3	MP3	ไอคอนนี้เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันที่มีให้ใช้งานบนแผ่นดิสก์ CD-R/-RW
JPEG	JPEG	ไอคอนนี้เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันที่มีให้ใช้งานบนแผ่นดิสก์ CD-R/-RW
DivX	DivX	ไอคอนนี้เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันที่ใช้ได้กับแผ่น MPEG4 (DVD±R/±RW, CD-R/-RW)
!	ข้อควรระวัง	ไอคอนนี้เกี่ยวข้องกับกรณีที่ฟังก์ชันไม่ทำงาน หรือการตั้งค่าอาจถูกยกเลิก
	หมายเหตุ	ไอคอนนี้เกี่ยวข้องกับเคล็ดลับหรือคำแนะนำ ซึ่งช่วยในการทำงานของแต่ละฟังก์ชัน
	ปุ่มทางลัด	ฟังก์ชันนี้ให้การเข้าถึงโดยตรงและง่ายดาย เพียงกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรล

ชนิดและลักษณะของดิสก์

รหัสพื้นที่

ผลิตภัณฑ์และดิสก์ถูกเข้ารหัสตามพื้นที่ รหัสพื้นที่เหล่านี้ต้องตรงกัน หากต้องการเล่นดิสก์นั้น หากรหัสไม่ตรงกัน ดิสก์จะไม่สามารถเล่นได้

ชนิดของดิสก์	รหัสพื้นที่	พื้นที่
DVD-VIDEO	1	สหรัฐอเมริกา ดินแดนของสหรัฐอเมริกา และแคนาดา
	2	ยุโรป ญี่ปุ่น ตะวันออกกลาง อียิปต์ แอฟริกาใต้ กรีนแลนด์
	3	ไต้หวัน เกาหลี ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย ฮ่องกง
	4	เม็กซิโก อเมริกาใต้ อเมริกากลาง ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ หมู่เกาะแปซิฟิก แคริบเบียน
	5	รัสเซีย ยุโรปตะวันออก อินเดีย พื้นที่ส่วนใหญ่ของแอฟริกา เกาหลีเหนือ มองโกเลีย
	6	จีน

เริ่มต้นใช้งาน

ชนิดของดิสก์ที่สามารถเล่นได้

ชนิดและเครื่องหมายของแผ่นดิสก์ (โลโก้)	สัญญาณที่บันทึก	ขนาดดิสก์	เวลาในการเล่นสูงสุด
DVD-VIDEO	ภาพ	12 ซม.	ประมาณ 240 นาที (ด้านเดียว)
			ประมาณ 480 นาที (สองด้าน)
		8 ซม.	ประมาณ 80 นาที (ด้านเดียว)
			ประมาณ 160 นาที (สองด้าน)
ซีดีเพลง	เสียง	12 ซม.	74 นาที
		8 ซม.	20 นาที
DivX	เสียง + ภาพ	12 ซม.	—
		8 ซม.	—

อย่าใช้แผ่นดิสก์ชนิดต่อไปนี้!

- แผ่นดิสก์ LD, CD-G, CD-I, CD-ROM, DVD-ROM และ DVD-RAM ไม่สามารถเล่นกับผลิตภัณฑ์นี้ได้ หากมีการเล่นแผ่นดิสก์เหล่านี้ ข้อความ <WRONG DISC FORMAT> (รูปแบบแผ่นดิสก์ไม่ถูกต้อง) จะปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์
- แผ่นดิสก์ DVD ที่ซื้อจากต่างประเทศจะไม่สามารถเล่นกับเครื่องนี้ได้ หากเล่นแผ่นดิสก์เหล่านี้ ข้อความ "Wrong Region. Please check Disc." (พื้นที่ผิด โปรดตรวจสอบแผ่นดิสก์) จะปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์

ชนิดของดิสก์และรูปแบบของดิสก์

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่สนับสนุนไฟล์สื่อที่มีความปลอดภัย (DRM)

แผ่นดิสก์ CD-R

- แผ่นดิสก์ CD-R บางแผ่นอาจไม่สามารถเล่นได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่ใช้บันทึก (เครื่องบันทึกซีดีห รือพีซี) และสภาวะของแผ่นดิสก์
- ใช้แผ่นดิสก์ CD-R ขนาด 650MB/74 นาที อย่าใช้แผ่นดิสก์ CD-R ขนาดเกิน 700MB/80 นาที เนื่องจากอาจไม่สามารถเล่นได้
- อาจไม่สามารถเล่นสื่อ CD-RW (ที่เขียนซ้ำได้)
- สามารถเล่นแผ่น CD-R ที่ถูก "ปิด" อย่างเหมาะสมเท่านั้น ถ้าเซสชันถูกปิดแต่แผ่นดิสก์ยังเปิดอยู่ คุณอาจไม่สามารถเล่นแผ่นดังกล่าวได้อย่างสมบูรณ์

แผ่นดิสก์CD-R MP3

- สามารถเล่นแผ่นดิสก์ CD-R ที่มีไฟล์ MP3 ในรูปแบบ ISO 9660 หรือ Joliet เท่านั้น
- ชื่อไฟล์ MP3 ไม่ควรมีการเว้นวรรคหรือตัวอักษรพิเศษ (. / = +)
- ใช้แผ่นดิสก์ที่บันทึกแล้วด้วยอัตราการบีบขนาด/ขยายขนาดสูงกว่า 128 Kbps
- สามารถเล่นได้เฉพาะไฟล์ที่มีนามสกุล ".mp3" และ ".MP3" เท่านั้น
- สามารถเล่นแผ่นดิสก์ที่มีการเขียนแบบมัลติเซสชันที่ต่อเนื่องกันได้เท่านั้น หากมีส่วนว่างในแผ่นดิสก์มัลติเซสชัน แผ่นดิสก์จะเล่นได้จนถึงส่วนที่ว่างเท่านั้น
- ถ้าไม่ได้ปิดแผ่นดิสก์ จะใช้เวลานานขึ้นในการเริ่มเล่น และไฟล์ที่บันทึกไว้ทุกไฟล์อาจไม่สามารถเล่นได้
- สำหรับไฟล์ที่ถูกเข้ารหัสในรูปแบบ Variable Bit Rate (VBR) เช่น ไฟล์ที่ถูกเข้ารหัสทั้งในแบบอัตราบิตต่ำและอัตราบิตสูง (เช่น 32Kbps ~ 320Kbps) เสียงอาจกระโดดระหว่างการเล่น
- สามารถเล่นได้สูงสุด 500 แทร็กต่อซีดีหนึ่งแผ่น
- สามารถเล่นได้สูงสุด 300 โฟลเดอร์ต่อซีดีหนึ่งแผ่น

แผ่นดิสก์ CD-R JPEG

- สามารถเล่นได้เฉพาะไฟล์ที่มี "jpg" และส่วนขยายเท่านั้น
- ถ้าไม่ได้ปิดแผ่นดิสก์ จะใช้เวลานานขึ้นในการเริ่มเล่น และไฟล์ที่บันทึกไว้อาจไม่สามารถเล่นได้ทุกไฟล์
- สามารถเล่นแผ่นดิสก์ CD-R ที่มีไฟล์ JPEG ในรูปแบบ ISO 9660 หรือ Joliet เท่านั้น
- ชื่อไฟล์ JPEG ควรมีความยาวไม่เกิน 8 อักขระ และไม่มีช่องว่างหรือตัวอักษรพิเศษใดๆ บรรจุอยู่ (. / = +)
- สามารถเล่นแผ่นดิสก์ที่มีการเขียนแบบมัลติเซสชันที่ต่อเนื่องกันได้เท่านั้น ถ้ามีส่วนว่างในแผ่นดิสก์มัลติเซสชัน แผ่นดิสก์จะเล่นได้จนถึงส่วนที่ว่างเท่านั้น
- สามารถจัดเก็บรูปภาพได้สูงสุด 999 รูปในหนึ่งโฟลเดอร์
- ขณะเล่นซีดีภาพของ Kodak/Fuji จะสามารถเล่นได้เพียงไฟล์ JPEG ในโฟลเดอร์ภาพเท่านั้น
- แผ่นดิสก์บรรจุภาพอื่นๆ นอกเหนือจากซีดีภาพของ Kodak/Fuji อาจใช้เวลานานขึ้นในการเริ่มเล่น หรืออาจเล่นไม่ได้ทั้งหมด

แผ่นดิสก์ DVD±R/±RW, CD-R/RW

- ไม่สนับสนุนการอัปเดตซอฟต์แวร์สำหรับรูปแบบที่ไม่สามารถใช้งานร่วมกันได้ (ตัวอย่างเช่น: QPEL, GMC, ความละเอียดที่สูงกว่า 800 x 600 พิกเซล ฯลฯ)
- หากแผ่น DVD-R/-RW ไม่ได้รับการบันทึกในรูปแบบสัญญาณภาพดีวีดีอย่างเหมาะสม แผ่นนั้นอาจไม่สามารถเล่นได้

DivX (Digital internet video express)

DivX คือรูปแบบไฟล์วิดีโอที่พัฒนาโดย Microsoft และอิงกับเทคโนโลยีการบีบขนาด MPEG4 เพื่อแสดงข้อมูลเสียงและภาพทางอินเทอร์เน็ตในแบบเรียลไทม์
MPEG4 ใช้สำหรับการเข้ารหัสวิดีโอ และ MP3 สำหรับการเข้ารหัสไฟล์เสียง เพื่อให้ผู้ใช้สามารถรับชมภาพยนตร์โดยมีคุณภาพเสียงและภาพใกล้เคียงกับแผ่น DVD

รูปแบบที่สนับสนุน (DivX)

ผลิตภัณฑ์นี้สนับสนุนรูปแบบสื่อต่อไปนี้เท่านั้น

หากทั้งรูปแบบวิดีโอและเสียงไม่ได้รับการสนับสนุน ผู้ใช้อาจพบปัญหา เช่น ภาพแตก หรือไม่มีเสียง

รูปแบบวิดีโอที่สนับสนุน

รูปแบบ	เวอร์ชันที่สนับสนุน
AVI	DivX3.11~DivX5.1, XviD
WMV	V1/V2/V3/V7

รูปแบบเสียงที่สนับสนุน

รูปแบบ	บิตเรต	ความถี่ในการสุ่มสัญญาณ
MP3	80~320kbps	44.1khz
WMA	56~128kbps	
AC3	128~384kbps	44.1/48khz
DTS	1.5Mbps	44.1khz

- ไฟล์ DivX รวมถึงไฟล์เสียงและไฟล์วิดีโอที่สร้างขึ้นในรูปแบบ DTS สามารถสนับสนุนได้สูงสุด 6 Mbps
- อัตราส่วนภาพ : แม้ว่าความละเอียดเริ่มต้นของ DivX คือ 640x480 พิกเซล แต่ผลิตภัณฑ์นี้สนับสนุนความละเอียดสูงถึง 720x480 พิกเซล ไม่สนับสนุนความละเอียดของหน้าจอทีวีที่สูงกว่า 800
- เมื่อคุณเล่นแผ่นดิสก์ที่มีความถี่ในการสุ่มสัญญาณสูงกว่า 48khz หรือ 320kbps คุณอาจพบปัญหาหน้าจอสั่นระหว่างการเล่น
- อาจไม่สามารถเลือกเล่นอัตราเฟรมสูงได้ ขณะเล่นไฟล์ DivX
- เนื่องจากผลิตภัณฑ์นี้นำเสนอการเข้ารหัสที่ได้รับอนุญาตจาก DivX Networks, Inc. เท่านั้น ดังนั้น จึงอาจไม่สามารถเล่นไฟล์ DivX ที่ผู้ใช้สร้างขึ้นเองได้

ข้อมูลจำเพาะของโฮสต์ USB

ข้อมูลจำเพาะของโฮสต์ USB

- สนับสนุนอุปกรณ์ที่ใช้งาน USB 1.1 หรือ USB 2.0 ได้
- สนับสนุนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อโดยใช้สายสัญญาณประเภท USB A
- สนับสนุนอุปกรณ์ที่ใช้งาน UMS (อุปกรณ์สื่อจัดเก็บ USB) V1.0 ได้
- สนับสนุนอุปกรณ์ที่มีไดรฟ์ที่เชื่อมต่อถูกฟอร์แมตในระบบไฟล์ FAT(FAT, FAT16, FAT32)

การใช้งานร่วมกันไม่ได้

- ไม่สนับสนุนอุปกรณ์ที่ต้องมีการติดตั้งไดรเวอร์แยกต่างหากบนพีซี (Windows)
- ไม่สนับสนุนการเชื่อมต่อกับฮับ USB
- อาจไม่รู้จักอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อโดยใช้สายสัญญาณต่อขยาย USB
- อุปกรณ์ USB ที่ต้องใช้แหล่งพลังงานแยกต่างหาก ต้องเชื่อมต่อกับเครื่องที่มีการเชื่อมต่อกระแสไฟแยกต่างหาก

ข้อจำกัดในการใช้งาน

- หากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อมีหลายไดร์ฟ (หรือหลายพาร์ติชัน) ติดตั้งอยู่ จะเชื่อมต่อได้เฉพาะหนึ่งไดร์ฟ (หรือหนึ่งพาร์ติชัน) เท่านั้น
- อุปกรณ์ที่สนับสนุน USB 1.1 เท่านั้นอาจทำให้เกิดความแตกต่างในคุณภาพของภาพ ทั้งนี้ ขึ้นกับอุปกรณ์

เริ่มต้นใช้งาน

อุปกรณ์ USB ที่สามารถใช้กับผลิตภัณฑ์

- อุปกรณ์สื่อจัดเก็บ USB, เครื่องเล่น MP3, ได้ของกล้องถ่ายรูปดิจิตอล
- ตัวอ่านการ์ด USB: ตัวอ่านการ์ด USB แบบ 1 ช่อง และตัวอ่านการ์ด USB แบบหลายช่อง
  - ตัวอ่านการ์ด USB อาจไม่ได้รับการสนับสนุน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต
  - หากคุณติดตั้งอุปกรณ์หน่วยความจำหลายชิ้นในตัวอ่านการ์ดแบบหลายช่อง คุณอาจประสบปัญหาได้

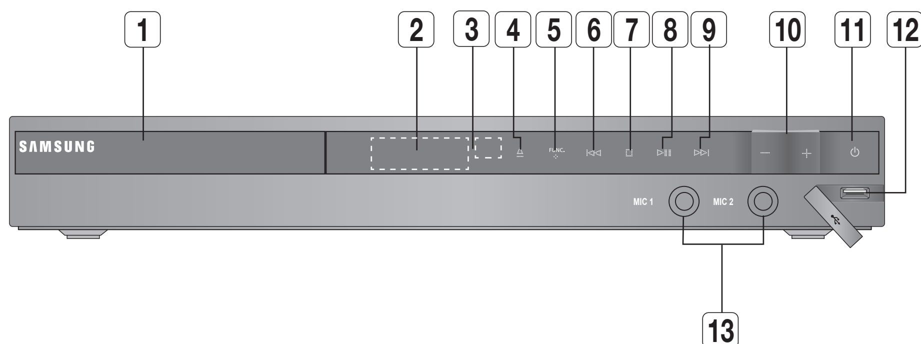
รูปแบบไฟล์ที่สนับสนุน

รูปแบบ	ภาพนิ่ง	เพลง		ภาพยนตร์	
ชื่อไฟล์	JPG	MP3	WMA	WMV	DivX
นามสกุลไฟล์	JPG .JPEG	.MP3	.WMA	.WMV	.AVI
บิตเรต	–	80~320 kbps	56~128 kbps	4Mbps	4Mbps
เวอร์ชัน	–	–	V8	V1,V2, V3,V7	DivX3.11~ DivX5.1, XviD
พิกเซล	640x480	–	–	720x480	
ความถี่ในการสุ่มสัญญาณ	–	44.1kHz	44.1kHz	44.1KHz~ 48KHz	

- ไม่สนับสนุน CBI (Control/Bulk/Interrupt)
- ไม่สนับสนุนกล้องดิจิตอลที่ใช้โปรโตคอล PTP หรือต้องมีการติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติมเมื่อเชื่อมต่อกับพีซี
- ไม่สนับสนุนอุปกรณ์ที่ใช้ระบบไฟล์แบบ NTFS (ระบบสนับสนุนเฉพาะระบบไฟล์ FAT และจะไม่เล่นภาพยนตร์ที่มีขนาดใหญ่กว่า 1 GB ในโหมด USB)
- เครื่องเล่น MP3 บางรุ่น อาจไม่ทำงานเมื่อเชื่อมต่อกับผลิตภัณฑ์นี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดเซ็กเตอร์ของระบบไฟล์
- ไม่สนับสนุนฟังก์ชัน USB HOST หากเชื่อมต่อกับผลิตภัณฑ์ที่ถ่ายโอนไฟล์สื่อข้อมูลโดยใช้โปรแกรมที่ผู้ผลิตระบุสำหรับเครื่อง
- ไม่ทำงานกับอุปกรณ์ MTP (Media Transfer Protocol) ที่ใช้ Janus
- ไม่สนับสนุนอุปกรณ์ HDD ภายนอก

คำอธิบาย

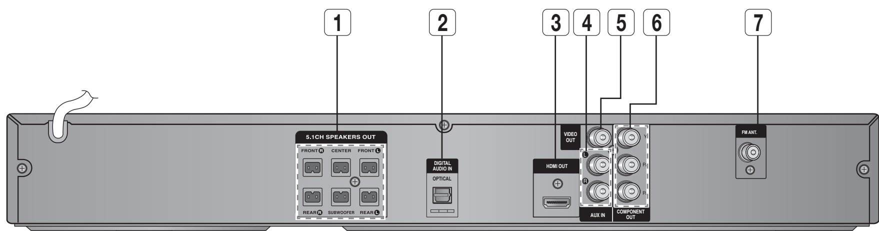
ด้านหน้า



1	**ถาดวางแผ่นดิสก์**	ใส่แผ่นดิสก์ที่นี่
2	**จอแสดงผล**	แสดงสถานะในการเล่น เวลา ฯลฯ
3	**เซนเซอร์ของรีโมทคอนโทรล**	ตรวจจับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล
4	**ปุ่มเปิด/ปิด (⏏)**	เปิดและปิดถาดวางแผ่นดิสก์
5	**ปุ่มฟังก์ชัน (FUNC.)**	โหมดจะเปลี่ยนแปลงตามนี้ : DVD/CD ➞ D.IN ➞ AUX ➞ USB ➞ FM.
6	**ปุ่มปรับลงและข้าม (⏮)**	กลับไปที่เรื่อง/บท/แทร็คก่อนหน้า หมุนหาคลื่นความถี่ FM ที่ต่ำลง
7	**ปุ่มหยุด (◻)**	หยุดการเล่นดิสก์
8	**ปุ่มเล่น/หยุดชั่วคราว (▷II)**	เล่นดิสก์หรือหยุดเล่นชั่วคราว
9	**ปุ่มปรับขึ้นและข้าม (⏭)**	ไปยังเรื่อง/บท/แทร็คถัดไป หมุนหาคลื่นความถี่ FM ที่สูงขึ้น
10	**ปุ่มควบคุมระดับเสียง (–, +)**	ปรับระดับเสียง
11	**ปุ่มเปิด/ปิด (⏻)**	เปิดและปิดเครื่อง
12	**พอร์ต USB**	เชื่อมต่อที่นี่และเล่นไฟล์จากอุปกรณ์สื่อจัดเก็บ USB ภายนอก เช่น เครื่องเล่น MP3, หน่วยความจำแฟลช USB ฯลฯ
13	**ช่องเสียบ MIC 1,2**	เชื่อมต่อกับไมโครโฟนสูงสุด 2 ตัว

เริ่มต้นใช้งาน

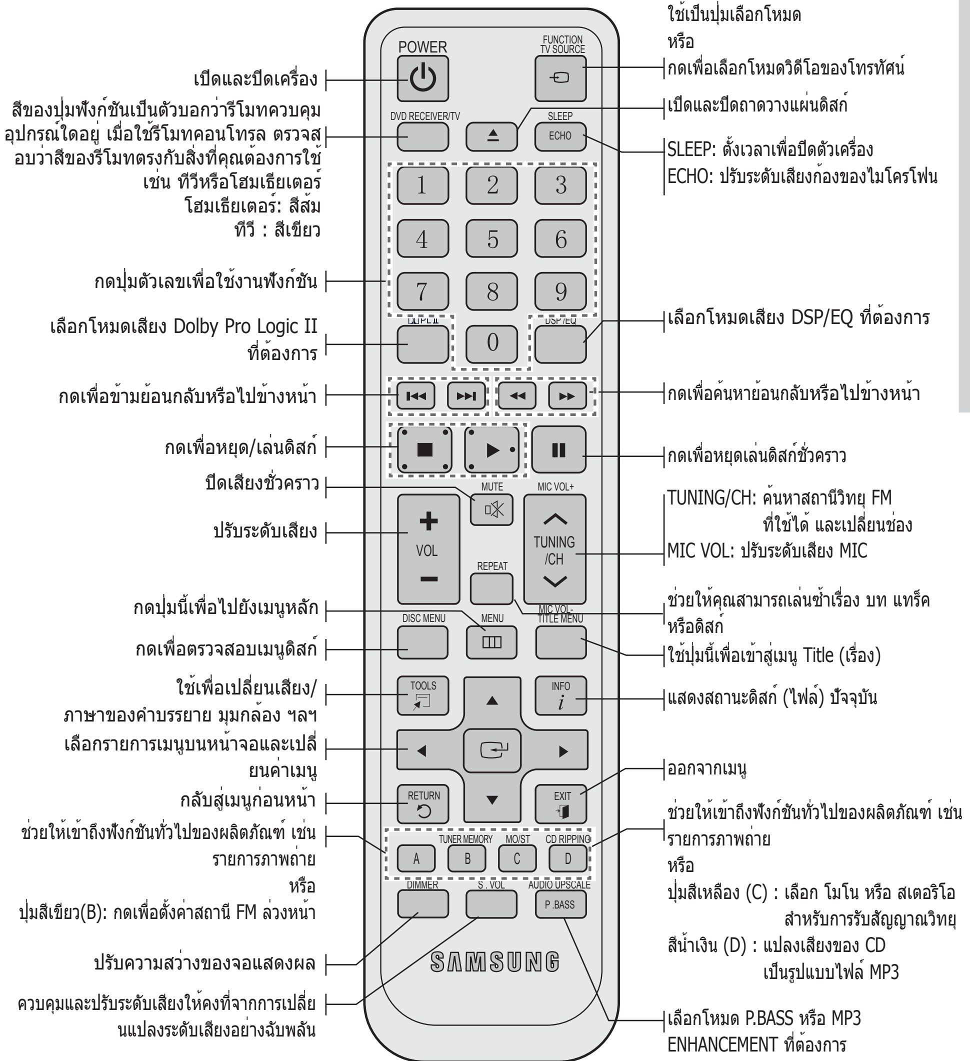
ด้านหลัง



1	**ช่องเสียบ 5.1 CHANNEL SPEAKER OUT**	เชื่อมต่อลำโพงด้านหน้า ลำโพงกลาง ลำโพงด้านหลัง และลำโพงซับวูฟเฟอร์
2	**ช่องเสียบสัญญาณเข้าออพติคัลดิจิตอลภายนอก (DIGITAL AUDIO IN)**	ใช้ต่ออุปกรณ์ภายนอกที่มีการส่งสัญญาณออกแบบดิจิตอล
3	**ช่องเสียบ HDMI OUT**	ใช้สายเคเบิล HDMI เชื่อมต่อช่องเสียบ HDMI OUT นี้กับขั้วอินพุต HDMI บนโทรทัศน์ของคุณเพื่อภาพที่มีคุณภาพดีที่สุด
4	**ช่องเสียบ AUX IN**	ใช้ต่อกับสัญญาณออกแบบอะนาล็อก 2CH ของอุปกรณ์ภายนอก (เช่น VCR)
5	**ช่องเสียบ VIDEO OUT**	ใช้ต่อช่องเสียบสัญญาณภาพเข้าของทีวี (VIDEO IN) กับช่องเสียบ VIDEO OUT นี้
6	**ช่องเสียบสัญญาณภาพออก COMPONENT OUT**	ใช้ต่อทีวีที่มีช่องสัญญาณภาพเข้า Component กับช่องเสียบเหล่านี้
7	**ช่องเสียบสายอากาศ FM**	เชื่อมต่อสายอากาศ FM

รีโมทคอนโทรล

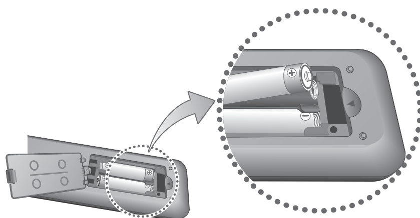
ปุ่มต่างๆ บนรีโมทคอนโทรล



เริ่มต้นใช้งาน

การใส่แบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรล

* ขนาดแบตเตอรี่: AAA



✎ หมายเหตุ

- ใส่แบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรลโดยให้ขั้วตรงกัน : (+) กับ (+) และ (–) กับ (–)
- เปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้งสองก้อนพร้อมกันทุกครั้ง
- อย่าโยนแบตเตอรี่เข้ากองไฟหรือที่ที่มีความร้อนสูง
- รีโมทคอนโทรลสามารถใช้ในระยะห่างที่เป็นเส้นตรงประมาณ 7 เมตร

การตั้งค่ารีโมทคอนโทรล

คุณสามารถควบคุมฟังก์ชันบางอย่างของทีวีคุณได้โดยใช้รีโมทคอนโทรลนี้

เมื่อควบคุมการทำงานของทีวีด้วยรีโมทคอนโทรล

1. กดปุ่ม **DVD RECEIVER/TV** เพื่อตั้งค่ารีโมทคอนโทรลเป็นโหมดทีวี
2. กดปุ่ม **POWER** เพื่อเปิดทีวี
3. ขณะกดปุ่ม **POWER** ค้างไว้ ป้อนรหัสที่สอดคล้องกับยี่ห้อทีวีของคุณ
   - หากมีรหัสมากกว่าหนึ่งค่าสำหรับทีวีของคุณปรากฏในตาราง ป้อนรหัสทีละค่าเพื่อดูว่ารหัสใดใช้ได้
   - **ตัวอย่างเช่น: สำหรับทีวีซัมซุง**
     ขณะกดปุ่ม POWER ค้างไว้ ใช้ปุ่มตัวเลขเพื่อป้อน 00, 15, 16, 17 และ 40
4. หากทีวีปิด หมายถึงการตั้งค่าเสร็จเรียบร้อย
   - คุณสามารถใช้ปุ่ม TV POWER, VOLUME, CHANNEL และปุ่มตัวเลข (0~9)

✎ หมายเหตุ

- รีโมทคอนโทรลอาจไม่ทำงานหรือการทำงานบางอย่างอาจไม่สามารถทำได้กับทีวีบางยี่ห้อ
- รีโมทคอนโทรลจะใช้งานได้กับทีวีซัมซุงตามค่าเริ่มต้น

รายการรหัสของทีวียี่ห้อต่างๆ

ยี่ห้อ	รหัส	ยี่ห้อ	รหัส
Admiral (M.Wards)	56, 57, 58	MTC	18
A Mark	01, 15	NEC	18, 19, 20, 40, 59, 60
Anam	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14	Nikei	03
AOC	01, 18, 40, 48	Onking	03
Bell & Howell (M.Wards)	57, 58, 81	Onwa	03
Brocsonic	59, 60	Panasonic	06, 07, 08, 09, 54, 66, 67, 73, 74
Candle	18	Penney	18
Cetronic	03	Philco	03, 15, 17, 18, 48, 54, 59, 62, 69, 90
Citizen	03, 18, 25	Philips	15, 17, 18, 40, 48, 54, 62, 72
Cinema	97	Pioneer	63, 66, 80, 91
Classic	03	Portland	15, 18, 59
Concerto	18	Proton	40
Contec	46	Quasar	06, 66, 67
Coronado	15	Radio Shack	17, 48, 56, 60, 61, 75
Craig	03, 05, 61, 82, 83, 84	RCA/ Proscan	18, 59, 67, 76, 77, 78, 92, 93, 94
Croslex	62	Realistic	03, 19
Crown	03	Sampo	40
Curtis Mates	59, 61, 63	Samsung	00, 15, 16, 17, 40, 43, 46, 47, 48, 49,
CXC	03	Sanyo	19, 61, 65
Daewoo	02, 03, 04, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 48, 59, 90	Scott	03, 40, 60, 61
Daytron	40	Sears	15, 18, 19
Dynasty	03	Sharp	15, 57, 64
Emerson	03, 15, 40, 46, 59, 61, 64, 82, 83, 84, 85	Signature 2000 (M.Wards)	57, 58
Fisher	19, 65	Sony	50, 51, 52, 53, 55
Funai	03	Soundesign	03, 40
Futuretech	03	Spectricon	01
General Electric (GE)	06, 40, 56, 59, 66, 67, 68	SSS	18
Hall Mark	40	Sylvania	18, 40, 48, 54, 59, 60, 62
Hitachi	15, 18, 50, 59, 69	Symphonic	61, 95, 96
Inkel	45	Tatung	06
JC Penny	56, 59, 67, 86	Techwood	18
JVC	70	Teknika	03, 15, 18, 25
KTV	59, 61, 87, 88	TMK	18, 40
KEC	03, 15, 40	Toshiba	19, 57, 63, 71
KMC	15	Vidtech	18
LG (Goldstar)	01, 15, 16, 17, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	Videch	59, 60, 69
Luxman	18	Wards	15, 17, 18, 40, 48, 54, 60, 64
LXI (Sears)	19, 54, 56, 59, 60, 62, 63, 65, 71	Yamaha	18
Magnavox	15, 17, 18, 48, 54, 59, 60, 62, 72, 89	York	40
Marantz	40, 54	Yupiteru	03
Matsui	54	Zenith	58, 79
MGA	18, 40	Zonda	01
Mitsubishi/ MGA	18, 40, 59, 60, 75	Dongyang	03, 54

การเชื่อมต่อ

ส่วนนี้เกี่ยวข้องกับวิธีการต่างๆ ในการเชื่อมต่อเครื่องกับอุปกรณ์ภายนอกอื่นๆ
ก่อนการเคลื่อนย้ายหรือติดตั้งผลิตภัณฑ์ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดเครื่องและถอดปลั๊กไฟออกแล้ว

การเชื่อมต่อลำโพง



ตำแหน่งของเครื่อง
วางบนแท่นรองหรือชั้นวาง หรือใต้ชั้นวางทีวี

การเลือกตำแหน่งรับฟัง
ตำแหน่งรับฟังควรอยู่ห่างจากหน้าจอโทรทัศน์ประมาณ 2.5 ถึง 3 เท่าของขนาดหน้าจอโทรทัศน์
ตัวอย่างเช่น: สำหรับทีวีที่มีขนาดหน้าจอ 32" ควรอยู่ห่าง 2~2.4 ม.
สำหรับทีวีที่มีขนาดหน้าจอ 55" ควรอยู่ห่าง 3.5~4 ม.

ลำโพงด้านหน้า L R	วางลำโพงเหล่านี้ด้านหน้าตำแหน่งรับฟังของคุณ โดยหันลำโพงเข้าหาตัวคุณ (ประมาณ 45 องศา) วางลำโพงเพื่อให้ทวีตเตอร์ของลำโพงมีระดับความสูงเท่ากับระดับหูของคุณ จัดตำแหน่งให้ดานหนาของลำโพงหน้าตรงกับดานหนาของลำโพงกลาง หรือวางให้เยื้องหนาลำโพงกลาง
ลำโพงกลาง C	ตำแหน่งที่ดีที่สุดคือติดตั้งลำโพงกลางให้มีระดับความสูงเท่ากับลำโพงด้านหน้า คุณยังสามารถติดตั้งลำโพงนี้ที่ด้านบนหรือด้านล่างทีวี โดยวางให้ตรงกับทีวี
ลำโพงด้านหลัง SL SR	วางลำโพงเหล่านี้ที่ด้านข้างของตำแหน่งรับฟังของคุณ หากไม่มีพื้นที่เพียงพอ ให้วางลำโพงเหล่านี้โดยให้ลำโพงหันเข้าหากัน วางลำโพงให้สูงกว่าระดับหูของคุณประมาณ 60 ถึง 90 ซม. โดยอยู่ในมุมก้มลงเล็กน้อย * ลำโพงด้านหลังใช้เพื่อส่งเสียงเอฟเฟ็กต์หลัก และเสียงจะไม่ออกจากลำโพงนี้ตลอดเวลา ซึ่งแตกต่างจากลำโพงด้านหน้าและลำโพงกลาง
ซับวูฟเฟอร์ SW	ตำแหน่งของซับวูฟเฟอร์ไม่ใช่ส่วนสำคัญมาก คุณสามารถวางไว้จุดใดก็ได้ตามที่ต้องการ

! ข้อควรระวัง

- ระวังอย่าให้เด็กเล่นลำโพงหรืออยู่ใกล้กับลำโพง เพราะอาจได้รับบาดเจ็บได้หากลำโพงหล่นใส่
- เมื่อต่อสายลำโพงเข้ากับลำโพง ตรวจดูให้แน่ใจว่าขั้ว (+ / -) ถูกต้อง
- วางลำโพงซับวูฟเฟอร์ให้ห่างจากมือเด็ก เพื่อป้องกันไม่ให้เด็กใส่มือหรือวัตถุแปลกปลอมอื่นเข้าไปในช่องเปิดของลำโพงซับวูฟเฟอร์
- อย่าแขวนลำโพงซับวูฟเฟอร์บนผนังผ่านทางช่องเปิด

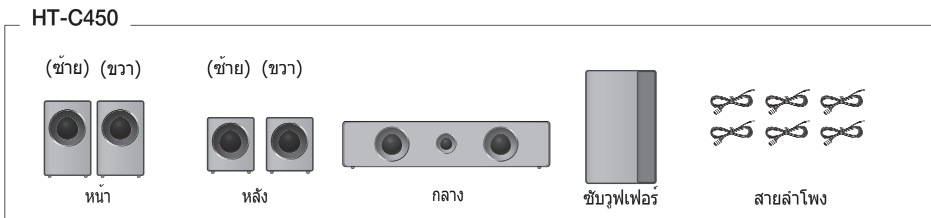
✎ หมายเหตุ

- หากคุณวางลำโพงไว้ใกล้กับทีวี สีบนหน้าจอทีวีอาจผิดเพี้ยน เนื่องจากลำโพงทำให้เกิดสนามแม่เหล็ก หากเป็นเช่นนี้ ให้วางลำโพงออกห่างจากเครื่องรับโทรทัศน์ของคุณ

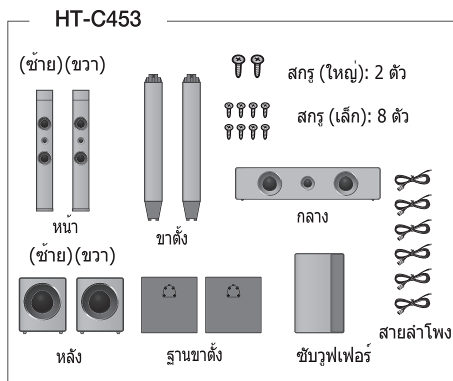
การเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อลำโพง

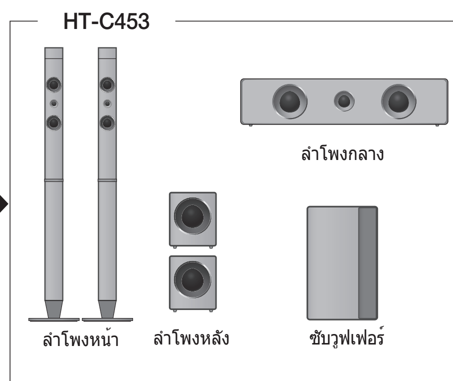
ส่วนประกอบของลำโพง

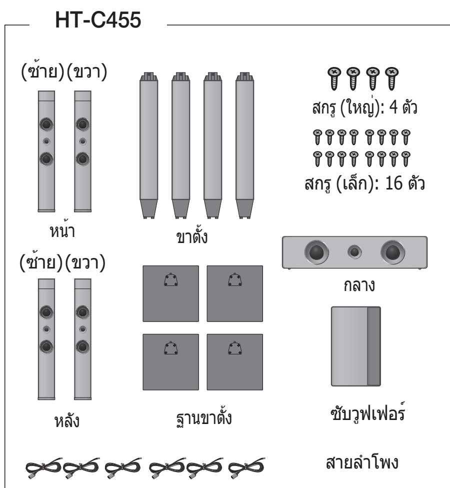


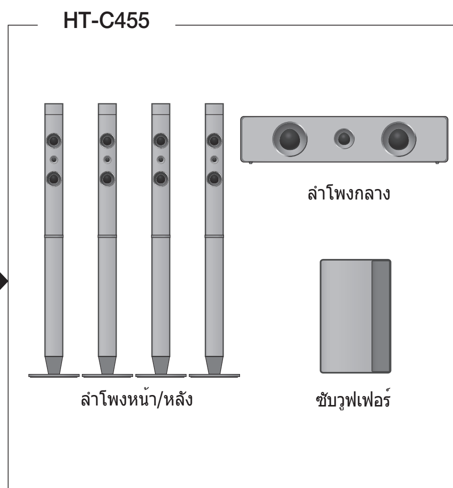
ส่วนประกอบของลำโพง



ลำโพงที่ประกอบเสร็จ







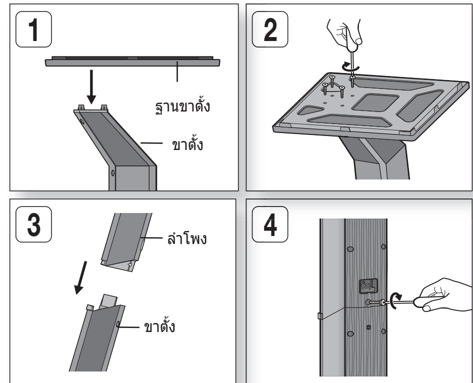
หมายเหตุ

- ดูที่หน้า 17 เมื่อต้องการติดตั้งลำโพงบนขาตั้ง Tallboy

การติดตั้งลำโพงบนขาตั้ง Tallboy

*** HT-C453 เท่านั้น - ลำโพงหน้า**

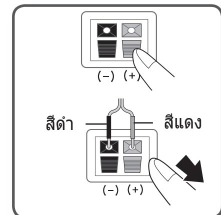
*** HT-C455 เท่านั้น - ลำโพงหน้า/ลำโพงหลัง**



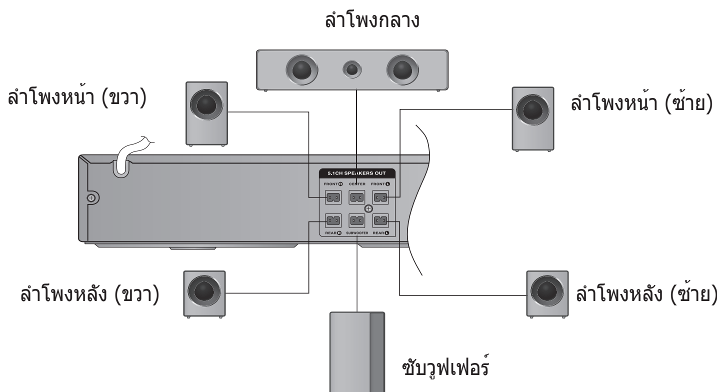
1. ยกฐานขาตั้งกลับหัว และเชื่อมต่อเข้ากับขาตั้ง
2. ใส่สกรูตัวเล็ก 4 ตัวลงในช่อง 4 ช่องที่มีเครื่องหมายกำกับ ใช้ไขควงหมุนตามเข็มนาฬิกา ตามที่แสดงในภาพประกอบ
3. เชื่อมต่อลำโพงด้านบนเข้ากับขาตั้งที่ประกอบ
4. ใส่สกรูขนาดใหญ่เข้ากับช่องใส่ด้านหลังลำโพงที่มีเครื่องหมายลูกศรกำกับโดยใช้ไขควงหมุนตามเข็มนาฬิกา

การเชื่อมต่อลำโพง

1. กดแท็บขั้วต่อที่ด้านหลังลำโพง
2. เสียบสายสีดำเข้ากับขั้วสีดำ (-) และสายสีแดงเข้ากับขั้วสีแดง (+) แล้วปล่อยแท็บ
3. ต่อปลั๊กเชื่อมต่อเข้ากับด้านหลังของเครื่อง โดยให้สีของปลั๊กลำโพงตรงกับสีของช่องเสียบลำโพง



HT-C450

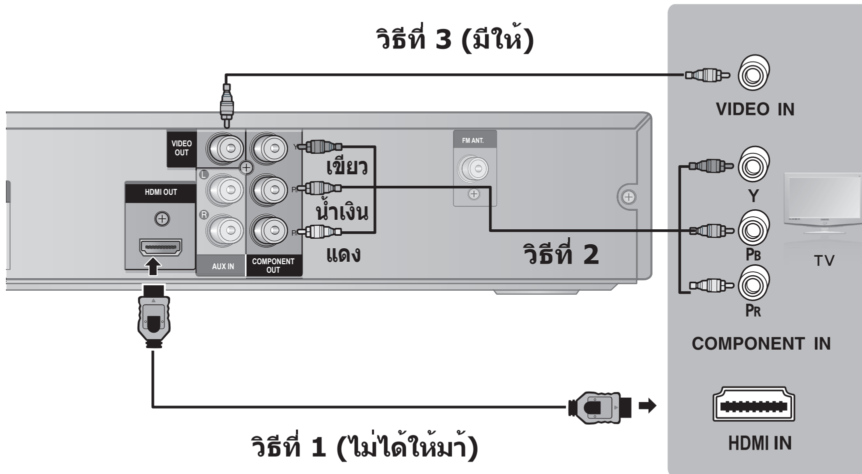


* ดูที่หน้า 16 สำหรับลำโพงของ HT-C453/C455

การเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อสัญญาณภาพออกไปยังทีวี

เลือกวิธีการใดวิธีการหนึ่งจากสี่วิธีต่อไปนี้ เพื่อการเชื่อมต่อกับทีวี



วิธีที่ 1 : HDMI

เชื่อมต่อสายเคเบิล HDMI (ไม่ได้ให้มา) จากช่องเสียบ **HDMI OUT** ที่ด้านหลังของเครื่องเข้ากับช่องเสียบ HDMI IN บนทีวีของคุณ

วิธีที่ 2 : คอมโพเนนต์วิดีโอ

หากโทรทัศน์ของคุณมี Component Video Input ให้ต่อสายสัญญาณ Component Video (ไม่ได้ให้มา) จากช่องเสียบ **Component Out (Pr, Pb และ Y)** ที่ด้านหลังของเครื่องเข้ากับช่องเสียบ Component Video Input บนทีวีของคุณ

วิธีที่ 3 : คอมโพสิตวิดีโอ

ต่อสายสัญญาณภาพที่ให้มา ระหว่างช่องเสียบ **VIDEO OUT** ที่ด้านหลังของเครื่องเข้ากับช่องเสียบ VIDEO IN บนทีวีของคุณ

✎ **หมายเหตุ**

- ความละเอียดที่ใช้ได้สำหรับสัญญาณออก HDMI คือ 480p(576p), 720p,1080i/1080p ดูหน้า 23 สำหรับการตั้งค่าความละเอียด
- ผลิตภัณฑ์นี้ทำงานในโหมดอินเตอร์เลซสแกน 480i(576i) สำหรับสัญญาณคอมโพเนนต์/คอมโพสิตออก
- หลังจากการเชื่อมต่อสัญญาณภาพแล้ว ตั้งแหล่งสัญญาณภาพเข้าบนทีวีของคุณให้ตรงกับสัญญาณภาพบนเครื่องของคุณ โปรดดูคู่มือการใช้งานทีวีของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีเลือกแหล่งสัญญาณภาพเข้าของทีวี
- เปิดเครื่องนี้ก่อนตั้งแหล่งสัญญาณภาพเข้าบนทีวีของคุณ โปรดดูคู่มือการใช้งานทีวีของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีเลือกแหล่งสัญญาณภาพเข้าของทีวี

! ข้อควรระวัง

- อย่าเชื่อมต่อเครื่องผ่าน VCR สัญญาณภาพที่ส่งผ่าน VCRs อาจได้รับผลกระทบจากระบบปกป้องลิขสิทธิ์และภาพบนทีวีจะผิดเพี้ยน

ฟังก์ชัน HDMI

ฟังก์ชันตรวจพบ HDMI โดยอัตโนมัติ

สัญญาณภาพออกของเครื่องจะเปลี่ยนเป็นโหมด HDMI โดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อสายสัญญาณ HDMI ขณะเครื่องเปิดอยู่

- HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- HDMI เป็นอินเตอร์เฟซที่ช่วยในการส่งข้อมูลภาพและเสียงแบบดิจิตอลโดยใช้เพียงขั้วต่อเดียว ด้วยการใช้ HDMI ตัวเครื่องจะส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบดิจิตอล และแสดงภาพที่คมชัดบนหน้าจอทีวีที่มีช่องเสียบสัญญาณเข้า HDMI
- คำอธิบายการเชื่อมต่อ HDMI
  - สัญญาณออก HDMI เป็นสัญญาณดิจิตอลไปยังทีวีเท่านั้น
  - หากทีวีของคุณไม่สนับสนุน HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) สัญญาณรบกวนที่ไม่มีรูปแบบแน่นอนจะปรากฏบนหน้าจอ.
- HDCP คืออะไร
- HDCP (High-band width Digital Content Protection) เป็นระบบสำหรับการป้องกันการคัดลอกข้อมูล DVD ที่ส่งออกผ่านทาง HDMI โดยมีการเชื่อมโยงดิจิตอลที่มีความปลอดภัยระหว่างแหล่งสัญญาณภาพ (พีซี ดีวีดี เป็นต้น) และอุปกรณ์แสดงผล (ทีวี โปรเจ็กเตอร์ เป็นต้น) ข้อมูลจะถูกเข้ารหัสที่อุปกรณ์ต้นทาง เพื่อป้องกันการคัดลอกข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต

✎ **หมายเหตุ**

- เมื่อสายสัญญาณ HDMI ถูกเชื่อมต่อ จะไม่มีการส่งออกสัญญาณภาพคอมโพสิตและคอมโพเนนต์

การใช้ Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ เป็นฟังก์ชันที่ช่วยให้คุณควบคุมอุปกรณ์ซัมซุงอื่นๆ โดยใช้รีโมทคอนโทรลของทีวีซัมซุงของคุณ Anynet + สามารถใช้ได้โดยการเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์นี้กับทีวีซัมซุงโดยใช้สายสัญญาณ HDMI กรณีนี้ใช้ได้กับทีวีซัมซุงที่สนับสนุน Anynet+เท่านั้น

1. เชื่อมต่อเครื่องกับทีวีซัมซุงโดยใช้สายสัญญาณ HDMI (ดูหน้า 18)
2. ตั้งฟังก์ชัน Anynet+ บนทีวีของคุณ (ดูคู่มือการใช้งานของทีวีสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม)

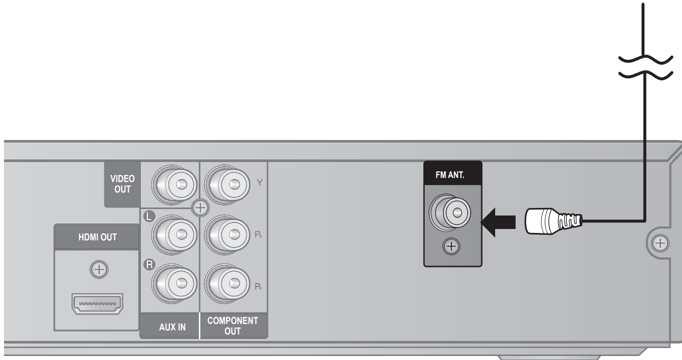
✎ **หมายเหตุ**

- ฟังก์ชัน Anynet+ สนับสนุนปุ่มบางปุ่มของรีโมทคอนโทรล
- ฟังก์ชันนี้ไม่สามารถใช้งานได้หากสายสัญญาณ HDMI ไม่สนับสนุน CEC
- ความละเอียดของเอาต์พุต HDMI บางค่าอาจใช้ไม่ได้ ทั้งนี้ขึ้นกับทีวีของคุณ โปรดดูคู่มือการใช้งานของทีวีของคุณ
- โปรดตรวจสอบโลโก้ Anynet+ HDMI-CEC (หากทีวีของคุณมีโลโก้ Anynet+ HDMI-CEC แสดงว่าสนับสนุนฟังก์ชัน Anynet+)

การเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อสายอากาศ FM

สายอากาศ FM (ให้มา)

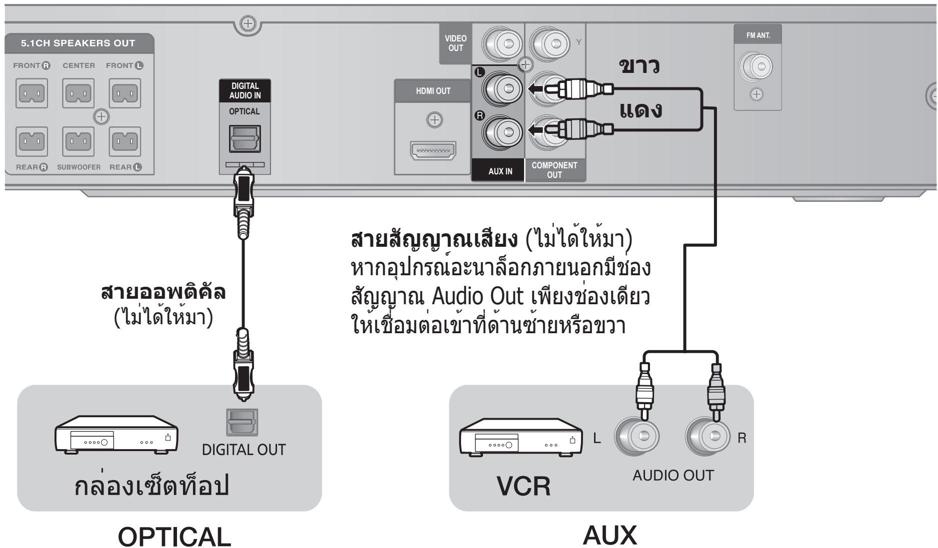


1. เชื่อมต่อสายอากาศ FM ที่ให้มาเข้ากับช่องเสียบสายอากาศ FM
2. ค่อยๆ ลากสายอากาศไปรอบๆ จนกระทั่งคุณค้นพบตำแหน่งที่รับสัญญาณได้ชัดเจนที่สุด แล้วยึดติดกับผนังหรือพื้นผิวที่แข็งแรงอื่นๆ

✎ **หมายเหตุ**

- ผลิตภัณฑ์นี้ไม่สามารถรับสัญญาณ AM ได้

การเชื่อมต่อสัญญาณเสียงจากอุปกรณ์ภายนอก



AUX: การเชื่อมต่ออุปกรณ์อะนาล็อกภายนอก

อุปกรณ์ส่งสัญญาณอะนาล็อก เช่น VCR

1. เชื่อมต่อ **AUX IN (Audio)** ที่ด้านหลังของเครื่องเข้ากับช่อง Audio Out ของอุปกรณ์อะนาล็อกภายนอก
   - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสีของช่องเสียบที่เชื่อมต่อตรงกัน
2. กดปุ่ม **FUNCTION** เพื่อเลือกสัญญาณเข้า **AUX**
   - โหมดจะเปลี่ยนแปลงตามนี้ :
     DVD/CD → D.IN → AUX → USB → FM.

 **หมายเหตุ**

- คุณสามารถเชื่อมต่อช่องเสียบ Video Output ของ VCR เข้ากับทีวี และเชื่อมต่อช่องเสียบ Audio Output ของ VCR เข้ากับผลิตภัณฑ์นี้

OPTICAL : การเชื่อมต่ออุปกรณ์ดิจิตอลภายนอก

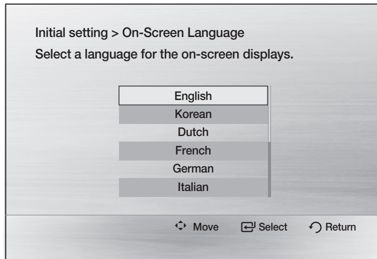
อุปกรณ์ส่งสัญญาณดิจิตอล เช่น กล่องเคเบิล/ตัวรับสัญญาณดาวเทียม (กล่องเซ็ตท็อป)

1. เชื่อมต่อ **DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)** ที่ด้านหลังของเครื่องเข้ากับช่อง Digital Output ของอุปกรณ์ดิจิตอลภายนอก
2. กดปุ่ม **FUNCTION** เพื่อเลือก **D.IN**
   - โหมดจะเปลี่ยนแปลงตามนี้ :
     DVD/CD → D.IN → AUX → USB → FM.

การตั้งค่า

ก่อนการเริ่มต้น (การตั้งค่าเริ่มต้น)

1. กดปุ่ม **POWER** เมื่อต่อเข้ากับโทรทัศน์เป็นครั้งแรก หน้าจอ Initial Setting (การตั้งค่าเริ่มต้น) จะปรากฏขึ้น



2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกภาษาที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**
3. กดปุ่ม **ENTER** เพื่อเลือกปุ่ม Start
4. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกอัตราส่วนภาพโทรทัศน์ที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER**
5. กดปุ่ม **ENTER** เพื่อเลือกปุ่ม Start

✎ **หมายเหตุ**

- หากมีการเชื่อมต่อสายสัญญาณ HDMI กับเครื่อง อัตราส่วนภาพโทรทัศน์จะไม่ปรากฏ
- หากคุณไปยังหน้าจอก่อนหน้า กดปุ่ม RETURN
- เมื่อคุณเลือกภาษาของเมนูแล้ว คุณสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยการกดปุ่ม **STOP** (■) บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้นานกว่า 5 วินาทีโดยไม่มีดิสก์อยู่ภายใน
- เมื่อหน้าจอ Initial Setting (การตั้งค่าเริ่มต้น) ไม่ปรากฏ โปรดดูที่การตั้งค่าเริ่มต้น (ดูหน้า 26)

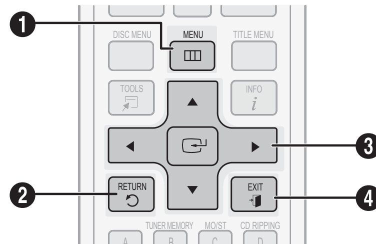
การเลือกรูปแบบวิดีโอ

แต่ละประเทศมีมาตรฐานรูปแบบวิดีโอแตกต่างกัน คุณสามารถเลือกรูปแบบวิดีโอเป็น NTSC หรือ PAL กดปุ่มหมายเลข 7 บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้ประมาณ 5 วินาทีขณะเครื่องปิดอยู่

- "NTSC" หรือ "PAL" จะปรากฏบนหน้าจอ ในเวลานี้ กดปุ่มหมายเลข 7 เพื่อเลือก "NTSC" หรือ "PAL"
- รูปแบบวิดีโอของดิสก์ต้องเหมือนกับรูปแบบวิดีโอของโทรทัศน์ของคุณ

การตั้งค่าเมนูตั้งค่า

ขั้นตอนเข้าใช้งานอาจแตกต่างกันขึ้นกับเมนูที่เลือก GUI (Graphical User Interface) ในคู่มือนี้อาจต่างไปขึ้นกับเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์



❶	ปุ่ม **MENU**: แสดงเมนูหลัก
❷	ปุ่ม **RETURN**: กลับสู่เมนูตั้งค่าก่อนหน้า
❸	ปุ่ม **ENTER / DIRECTION:** เลื่อนเคอร์เซอร์และเลือกรายการ เลือกรายการที่เลือกในขณะนี้ ยืนยันการตั้งค่าของคุณ
❹	ปุ่ม **EXIT**: ออกจากเมนูตั้งค่า



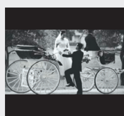
1. กดปุ่ม **POWER**
2. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Settings** แล้วกดปุ่ม **ENTER**
3. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเมนูที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER**
4. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเมนูย่อยที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER**
5. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER**
6. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนูการตั้งค่า

จอแสดงผล

คุณสามารถกำหนดค่าตัวเลือกจอแสดงผลต่างๆ เช่น อัตราส่วนภาพของทีวี ความละเอียด ฯลฯ

อัตราส่วนภาพของทีวี

ขึ้นกับชนิดของทีวีที่คุณมี คุณอาจต้องปรับการตั้งค่าหน้าจอ

• 4:3 Pan-Scan	
	เลือกเมื่อคุณต้องการดูวิดีโอ 16:9 ที่ DVD ให้มาโดยไม่มีแถบสีดำที่ด้านบนและด้านล่างหน้าจอ แม้ว่าคุณจะมีทีวีที่มีอัตราส่วนหน้าจอ 4:3 (ขอบซ้ายสุดและขวาสุดของภาพยนตร์จะถูกตัดออก)
• 4:3 Letter Box	
	เลือกเมื่อคุณต้องการดูภาพในอัตราส่วนหน้าจอ 16:9 ตามที่ DVD ให้มา แม้ว่าคุณจะมีทีวีที่มีอัตราส่วนหน้าจอ 4:3 ก็ตาม แถบสีดำจะปรากฏที่ส่วนบนและล่างของหน้าจอ
• 16:9 Wide	
	คุณสามารถดูภาพ 16:9 อย่างครบถ้วนบนทีวีแบบไวด์สกรีนของคุณ

✎ หมายเหตุ

- ■ เมื่อใช้ HDMI หน้าจอจะแปลงเป็นโหมด 16:9 Wide โดยอัตโนมัติ และอัตราส่วนภาพของทีวีจะถูกเลิกใช้งาน
- ■ หากเป็นแผ่น DVD ในอัตราส่วน 4:3 คุณจะไม่สามารถดูในแบบไวด์สกรีนได้
- ■ เนื่องจากแผ่น DVD ถูกบันทึกในรูปแบบภาพที่หลากหลาย จึงอาจมีความแตกต่างกัน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับซอฟต์แวร์ ประเภทของทีวี และการตั้งค่าอัตราส่วนภาพของทีวี

BD Wise

(ผลิตภัณฑ์ซัมซุงเท่านั้น)

BD Wise คือคุณสมบัติการเชื่อมต่อระหว่างกันล่าสุดของซัมซุง เมื่อคุณเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของซัมซุงที่มี BD-Wise เข้าด้วยกันทาง HDMI จะกำหนดการตั้งค่าความละเอียดที่เหมาะสมที่สุดโดยอัตโนมัติ

- **On (เปิด)**: ความละเอียดดั้งเดิมของแผ่นดิสก์ DVD จะถูกส่งไปยังทีวีโดยตรง
- **Off (ปิด)**: ความละเอียดสัญญาณออกจะถูกกำหนดตามการตั้งค่าความละเอียดก่อนหน้านี้ โดยไม่ขึ้นกับความละเอียดของแผ่นดิสก์

✎ หมายเหตุ

- ■ การตั้งค่านี้จะทำให้คุณภาพของภาพเหมาะสมที่สุดกับข้อมูล (ในดิสก์ ดีวีดี เป็นต้น) ที่คุณต้องการเล่น และผลิตภัณฑ์หรือทีวีซัมซุงใช้งาน BD Wise ได้
- ■ หากคุณต้องการเปลี่ยนความละเอียดในโหมด BD Wise คุณต้องตั้งค่าโหมด BD เป็น Off (ปิด) ไว้ล่วงหน้า
- ■ BD Wise จะปิดใช้งานหากเครื่องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่ไม่สนับสนุน BD Wise

ความละเอียด

ตั้งค่าความละเอียดสัญญาณออกของสัญญาณภาพ HDMI หมายเลข 480p (576p), 720p, 1080i และ 1080p แสดงจำนวนเส้นของสัญญาณภาพ
i และ p หมายถึงอินเตอร์เลซสแกนและโปรเกรสซีฟสแกนตามลำดับ

- **BD Wise** : ตั้งค่าความละเอียดที่เหมาะสมที่สุดโดยอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อ HDMI กับทีวีด้วยคุณสมบัติ BD Wise (รายการเมนู BD Wise จะปรากฏขึ้นเมื่อตั้ง BD Wise (BD Wise) ไว้ที่ On (เปิด) เท่านั้น)
- **480p(576p)**: สัญญาณภาพออกแบบโปรเกรสซีฟ 480 เส้น
- **720p** : สัญญาณภาพออกแบบโปรเกรสซีฟ 720 เส้น
- **1080i** : สัญญาณภาพออกแบบอินเตอร์เลซ 1080 เส้น
- **1080p** : สัญญาณภาพออกแบบโปรเกรสซีฟ 1080 เส้น

✎ หมายเหต

- ■ หากมีการเชื่อมต่อ Component หรือ Composite ความละเอียดจะสนับสนุนเพียง 480i(576i)
- ■ 1080P อาจไม่ปรากฏ ขึ้นกับทีวี

รูปแบบ HDMI

คุณสามารถปรับตั้งสีให้เหมาะสมจากสัญญาณออก HDMI เลือกประเภทอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

- **TV (ทีวี)**: เลือกตัวเลือกนี้หากเชื่อมต่อกับทีวีทาง HDMI
- **Monitor (จอภาพ)**: เลือกตัวเลือกนี้หากเชื่อมต่อกับจอภาพทาง HDMI

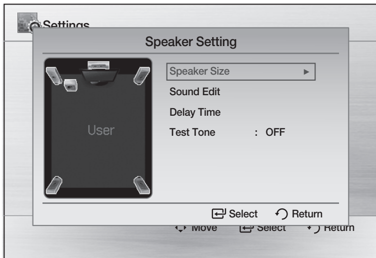
การตั้งค่า

เสียง

การตั้งค่าลำโพง

ขนาดลำโพง

คุณสามารถเลือกขนาดลำโพงของลำโพงกลางและลำโพงด้านหลัง ตลอดจนถึงการทดสอบเสียงในโหมดนี้



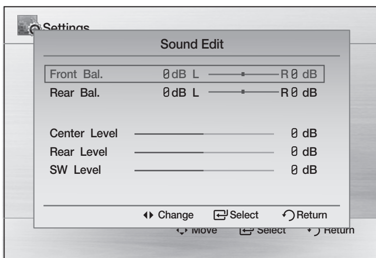
- สำหรับลำโพงหน้า โหมดนี้จะถูกตั้งไว้ที่ Small (เล็ก)
- สำหรับซับวูฟเฟอร์ โหมดนี้จะถูกตั้งไว้ที่ Present (ปัจจุบัน)
- สำหรับลำโพงกลางและลำโพงหลัง คุณสามารถเปลี่ยนโหมดเป็น Small (เล็ก) หรือ None (ไม่มี)
  - **Small (เล็ก)**: เลือกตัวเลือกนี้เมื่อใช้ลำโพง
  - **None (ไม่มี)**: เลือกตัวเลือกนี้เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อลำโพง

✎ **หมายเหต**

- โหมดลำโพงอาจแตกต่างกัน ขึ้นกับการตั้งค่า Dolby Pro Logic และ Stereo

การแก้ไขเสียง

คุณสามารถปรับความสมดุลและระดับสำหรับลำโพงแต่ละตัว



กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกและปรับลำโพงที่ต้องการ
กดปุ่ม ◄► เพื่อปรับเปลี่ยนค่า

การปรับความสมดุลลำโพงหน้า/หลัง

- คุณสามารถเลือกค่าระหว่าง 0 ถึง -6
- ระดับเสียงจะลดลงเมื่อคุณเลื่อนเข้าใกล้ –6

การปรับระดับเสียงของลำโพงกลาง/หลัง/ซับวูฟเฟอร์

- สามารถปรับระดับเสียงเป็นลำดับจาก +6dB ถึง –6dB
- เสียงจะดังขึ้นเมื่อคุณเลื่อนเข้าใกล้ +6dB และเบาลงเมื่อเลื่อนเข้าใกล้ -6dB

หน่วงเวลา

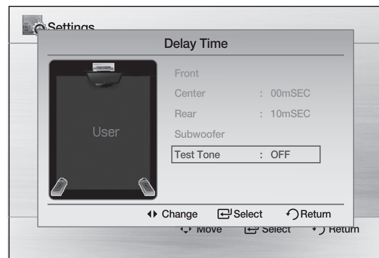
หากไม่สามารถวางลำโพงในระยะห่างที่เท่ากันจากตำแหน่งรับฟัง คุณสามารถปรับระยะหน่วงเวลาของสัญญาณเสียงจากลำโพงกลางและลำโพงหลังได้

คุณยังสามารถตั้งค่าเสียงทดสอบในโหมดนี้

การตั้งค่าการหน่วงเวลาลำโพง

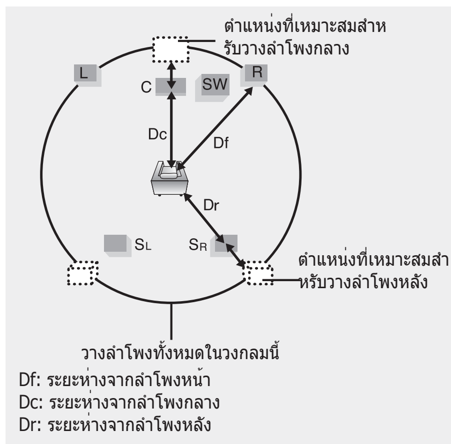
เมื่อเล่นแบบ 5.1CH Surround Sound คุณสามารถ พลิดเพลินกับเสียงที่ดีที่สุดหากระยะห่างระหว่างคุณและลำโพงแต่ละข้างเท่ากัน

เนื่องจากเสียงมาถึงตำแหน่งรับฟังในเวลาที่ต่างกัน ขึ้นอยู่กับตำแหน่งวางลำโพง คุณสามารถปรับความแตกต่างนี้ได้โดยเพิ่มเอฟเฟ็กต์หน่วงให้กับเสียงของลำโพงกลางและลำโพงหลัง



✎ **หมายเหต**

- เมนูหน่วงเวลาจะถูกเรียกใช้งานเฉพาะเมื่อมีการเล่นแหล่งเสียงแบบ 5.1 ช่องสัญญาณเท่านั้น
- คุณไม่สามารถตั้งค่าลำโพงกลางและหลังในโหมดนี้เมื่อขนาดลำโพงของลำโพงกลางหรือหลังตั้งค่าเป็น ไม่มี



Df: ระยะห่างจากลำโพงหน้า
Dc: ระยะห่างจากลำโพงกลาง
Dr: ระยะห่างจากลำโพงหลัง

การตั้งค่าลำโพงกลาง

หากระยะห่างของ Dc เท่ากับหรือมากกว่าระยะห่างของ Df ในภาพ ให้ตั้งโหมดนี้เป็น 0 มิลลิวินาที มิเช่นนั้น ให้เปลี่ยนการตั้งค่าตามตาราง

ระยะห่างระหว่าง Df และ Dc	0.00m	0.34m	0.68m	1.06m	1.40m	1.76m
เวลาหน่วง	00 ms	01 ms	02 ms	03 ms	04 ms	05 ms

การตั้งค่าลำโพงหลัง

หากระยะห่างของ Dc เท่ากับหรือมากกว่าระยะห่างของ Dr ในภาพ ให้ตั้งโหมดนี้เป็น 0 มิลลิวินาที

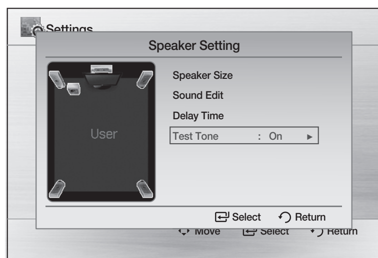
มิเช่นนั้น ให้เปลี่ยนการตั้งค่าตามตาราง

ระยะห่างระหว่าง Dr และ Dc	0.00m	1.06m	2.11m	3.16m	3.62m	5.29m
เวลาหน่วง	00 ms	03 ms	06 ms	09 ms	12 ms	15 ms

✎ **หมายเหตุ**

- ด้วย ◻◻ PL II (Dolby Pro Logic II), เวลาหน่วงอาจแตกต่างกันสำหรับแต่ละโหมด
- เมื่อใช้ AC-3 และ DTS การหน่วงเวลาสามารถตั้งไว้ที่ระหว่าง 00 และ 15 มิลลิวินาที
- ช่องสัญญาณกลางสามารถปรับเปลี่ยนได้เฉพาะในดิสก์ 5.1 ช่องสัญญาณเท่านั้น

เสียงทดสอบ



ใช้คุณสมบัติเสียงทดสอบเพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อลำโพง

- กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **ON (เปิด)**
- เสียงทดสอบจะถูกส่งไปยัง **หน้าซ้าย → กลาง → หน้าขวา→ หลังขวา → หลังซ้าย → ซับวูฟเฟอร์** ตามลำดับ
  เมื่อต้องการหยุดเสียงทดสอบ กดปุ่ม **ENTER**

DRC (Dynamic Range Compression)

คุณสมบัตินี้ทำให้เกิดความสมดุลระหว่างช่วงของเสียงที่ดังที่สุดกับเบาที่สุด คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเพลิดเพลินกับเสียง Dolby Digital ขณะรับชมภาพยนตร์ที่ระดับเสียงเบาในเวลากลางคืน

- โดยคุณสามารถเลือกค่าปิด, 2/8, 4/8, 6/8, เต็ม

AV-SYNC

การซิงค์ภาพและเสียงอาจไม่ตรงกันกับทีวีดิจิตอล หากเป็นเช่นนี้ ให้ปรับเวลาหน่วงเสียงให้ตรงกับภาพ

- คุณสามารถตั้งเวลาหน่วงเสียงให้อยู่ระหว่าง 0 มิลลิวินาที และ 300 มิลลิวินาที ตั้งค่านี้ให้อยู่ในสถานะที่ดีที่สุด

เสียง HDMI

สัญญาณเสียงที่ส่งผ่านทางสาย HDMI สามารถสลับเปิด/ปิดได้

- **On (เปิด)**: ทั้งสัญญาณภาพและเสียงจะถูกส่งผ่านสายที่เชื่อมต่อด้วย HDMI และเสียงจะถูกส่งออกผ่านทางลำโพงของทีวีเท่านั้น
- **Off (ปิด)**: สัญญาณภาพจะถูกส่งผ่านสายที่เชื่อมต่อด้วย HDMI เท่านั้น และเสียงจะถูกส่งออกผ่านทางลำโพงของเครื่องเท่านั้น

การตั้งค่า

✎ **หมายเหตุ**
- ค่าเริ่มต้นของฟังก์ชันนี้คือปิดเสียง HDMI
- เสียง HDMI จะลดการมิกซ์เสียงเป็น 2ch โดยอัตโนมัติสำหรับลำโพงทีวี
- เมื่อเปิดใช้เสียง HDMI ฟังก์ชัน PL II /DSP EQ /P.BASS จะไม่ทำงาน

ออพติไมเซอร์ EQ

ตั้งค่า EQ ให้เหมาะสมที่สุดโดยอัตโนมัติตามพื้นที่
- **Off (ปิด)**: ปิดออพติไมเซอร์ EQ
- **On (เปิด)**: เปิดออพติไมเซอร์ EQ

ระบบ

การตั้งค่าเริ่มต้น

คุณสามารถเลือกภาษาและอัตราส่วนภาพของทีวี

✎ **หมายเหตุ**
- หากสายสัญญาณ HDMI เชื่อมต่อกับเครื่อง อัตราส่วนภาพของทีวีจะไม่ปรากฏขึ้น
และเครื่องจะตั้งค่าเป็น 16:9 Wide โดยอัตโนมัติ

การลงทะเบียน DivX(R)

ดูรหัสการลงทะเบียน DivX(R) VOD
เพื่อซื้อและเล่นเนื้อหา DivX(R) VOD

ภาษา

คุณสามารถเลือกภาษาที่ต้องการสำหรับเมนูบนหน้าจอ เมนูบนดิสก์ ฯลฯ

ภาษาที่ปรากฏบนหน้าจอ	เลือกภาษาสำหรับการแสดงบนหน้าจอ
เมนูดิสก์	เลือกภาษาสำหรับการแสดงเมนูดิสก์
เสียง	เลือกภาษาสำหรับเสียงของดิสก์
คำบรรยายใต้ภาพ	เลือกภาษาสำหรับคำบรรยายใต้ภาพของดิสก์

※ หากต้องการเลือกภาษาที่ไม่ปรากฏในเมนู เลือก อื่นๆ ในเมนูดิสก์, เสียง และ คำบรรยายใต้ภาพ
และป้อนรหัสประเทศ (ดูหน้า 37)

※ คุณไม่สามารถเลือก OTHERS (อื่นๆ) ในเมนูภาษาที่ปรากฏบนหน้าจอ

✎ **หมายเหตุ**
- ภาษาที่เลือกจะปรากฏขึ้นต่อเมื่อภาษานั้นได้รับการสนับสนุนในดิสก์เท่านั้น

ความปลอดภัย

ฟังก์ชันการควบคุมโดยผู้ปกครองจะทำงานร่วมกับแผ่น DVD ที่มีการกำหนดระดับเรท ซึ่งช่วยให้คุณสามารถควบคุมชนิดของแผ่น DVD ที่ดูในครอบครัวได้
ระดับเรทมีได้ถึง 8 ระดับบนแผ่นดิสก์

การกำหนดระดับเรทโดยผู้ปกครอง

เลือกระดับเรทที่คุณต้องการกำหนด

ตัวเลขที่สูงขึ้นระบุว่ารายการนั้นเหมาะสำหรับการรับชมของผู้ใหญ่เท่านั้น ตัวอย่างเช่น หากคุณเลือกสูงถึงระดับ 6
ดิสก์ที่อยู่ในระดับ 7, 8 จะไม่เล่น

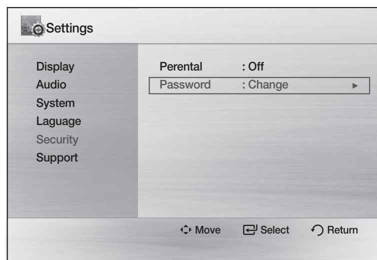
ป้อนรหัสผ่านแล้วกดปุ่ม **ENTER**

- รหัสผ่านถูกตั้งเป็น "7890" ตามค่าเริ่มต้น

- เมื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า คุณจะถูกนำไปยังหน้าจอก่อนหน้า

เปลี่ยนรหัสผ่าน

เลือกเปลี่ยนและป้อนรหัสผ่าน 4-8 หลักเพื่อกำหนดการล็อคโดยผู้ปกครองโดยใช้ปุ่มตัวเลขบนรีโมทคอนโทรล



หากคุณลืมรหัสผ่าน

1. นำแผ่นดิสก์ออก
2. กดปุ่ม **STOP** (■) บนรีโมทคอนโทลค้างไว้ 5 วินาทีขึ้นไป การตั้งค่าทั้งหมดจะเปลี่ยนกลับเป็นค่าที่ตั้งจากโรงงาน

การสนับสนุน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ให้ข้อมูลผลิตภัณฑ์ เช่น รหัสรุ่น เวอร์ชันของซอฟต์แวร์ ฯลฯ

ฟังก์ชันพื้นฐาน

การเล่นแผ่นดิสก์

1. กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** (⏏)
2. วางแผ่นดิสก์เบา ๆ ลงในถาดวางแผ่นดิสก์โดยวางด้านที่มีข้อความสกรีนหงายขึ้น
3. กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** (⏏) เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์

✎ **หมายเหตุ**

- ฟังก์ชันเล่นต่อ: เมื่อคุณหยุดการเล่นแผ่นดิสก์ เครื่องจะจำตำแหน่งที่คุณหยุดเอาไว้ ดังนั้นเมื่อคุณกดปุ่ม PLAY อีกครั้ง เครื่องจะเล่นต่อจากตำแหน่งเดิม (ฟังก์ชันนี้จะทำงานเฉพาะกับแผ่น DVD เท่านั้น)
  กดปุ่ม STOP สองครั้งระหว่างการเล่นเพื่อยกเลิกฟังก์ชันเล่นต่อ
- หากไม่มีการกดปุ่มอื่นใดบนเครื่องหรือรีโมทคอนโทรลนานกว่า 3 นาทีเมื่อเครื่องอยู่ในโหมดหยุดชั่วคราว เครื่องจะเปลี่ยนเป็นโหมดหยุดทำงาน
- หน้าจอเริ่มต้นอาจปรากฏต่างกัน ขึ้นอยู่กับข้อมูลในแผ่นดิสก์
- แผ่นดิสก์ที่ละเมิดลิขสิทธิ์จะไม่สามารถเล่นกับเครื่องนี้ได้ เนื่องจากละเมิดคำแนะนำ CSS (Content Scrambling System : a copy protection system)

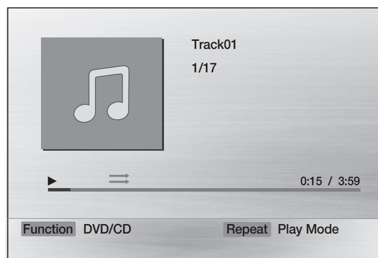
※ ⊘ จะปรากฏขึ้นเมื่อมีการกดปุ่มไม่ถูกต้อง

ฟังก์ชันภาพพักหน้าจอทีวี/ประหยัดพลังงาน

- ถ้าเครื่องถูกทิ้งไว้ในโหมดหยุดเป็นเวลานานกว่า 5 นาทีโดยปราศจากการโต้ตอบกับผู้ใช้ ภาพพักหน้าจอจะปรากฏบนทีวีของคุณ
- ถ้าเครื่องถูกทิ้งไว้ในโหมดภาพพักหน้าจอเป็นเวลานานกว่า 25 นาที เครื่องจะปิดเองโดยอัตโนมัติ (ฟังก์ชันปิดเครื่องอัตโนมัติ)

การเล่นซีดีเพลง (CD-MA)/MP3/WMA





1. ใส่ซีดีเพลง (CD-DA) หรือแผ่น MP3 ในถาดวางแผ่นดิสก์
   - สำหรับซีดีเพลง แทร็คแรกจะถูกเล่นโดยอัตโนมัติ
     - กดปุ่ม ⏮⏭ เพื่อเลื่อนไปยังแทร็คก่อนหน้า/แทร็คถัดไป
   - สำหรับแผ่น MP3/WMA กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Music** (เพลง) แล้วกดปุ่ม **ENTER**
     - กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการแล้วกดปุ่ม **ENTER**
     - กดปุ่ม ⏪⏩ เพื่อเลื่อนไปยังหน้าก่อนหน้า/หน้าถัดไป
2. - กดปุ่ม **STOP** (■) เพื่อหยุดการเล่น

✎ **หมายเหตุ**

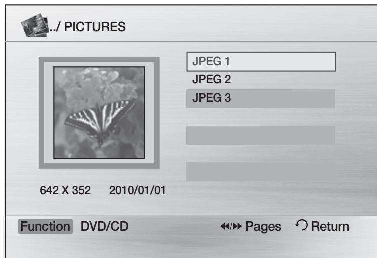
- แผ่นดิสก์ MP3/WMA-CD บางแผ่นอาจเล่นไม่ได้ ขึ้นอยู่กับโหมดในการบันทึก
- สารบัญของ MP3-CD จะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรูปแบบแทร็ค MP3/WMA ที่บันทึกบนแผ่นดิสก์
- ไม่สามารถเล่นไฟล์ WMA-DRM

ฟังก์ชันพื้นฐาน

การเล่นไฟล์ JPEG

ภาพที่ถ่ายด้วยกล้องดิจิตอลหรือกล้องถ่ายวิดีโอ หรือไฟล์ JPEG ในพีซี สามารถจัดเก็บไว้ในแผ่นซีดีและเล่นกับเครื่องรุ่นนี้ได้

1. ใส่ดิสก์ที่มีไฟล์ JPEG ลงในถาดวางแผ่นดิสก์
2. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Photo** (ภาพถ่าย) แล้วกดปุ่ม **ENTER**
3. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกโฟลเดอร์ที่คุณต้องการเล่น แล้วกดปุ่ม **ENTER**
4. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกภาพถ่ายที่คุณต้องการเล่น แล้วกดปุ่ม **ENTER**
   - ไฟล์ที่เลือกจะเล่นและภาพนิ่งจะเริ่มต้น
   - ในการหยุดภาพนิ่ง กดปุ่ม **PAUSE** (**II**)
   - คุณสามารถดูไฟล์ก่อนหน้า/ไฟล์ถัดไปได้โดยการกดปุ่ม ◄,► ระหว่างโหมดภาพนิ่ง



ฟังก์ชันการหมุน



กดปุ่ม **สีเขียว (B)** หรือ **สีเหลือง (C)** ในระหว่างโหมดหยุดชั่วคราว

- **ปุ่ม สีเขียว (B)**: หมุนภาพทวนเข็มนาฬิกา 90°
- **ปุ่ม สีเหลือง (C)**: หมุนภาพตามเข็มนาฬิกา 90°

✎ **หมายเหตุ**

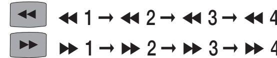
- ความละเอียดสูงสุดที่ผลิตภัณฑ์นี้สนับสนุนคือ 5120 x 3480 (หรือ 19.0 MPixel) สำหรับไฟล์ JPEG มาตรฐาน และ 2048 x 1536 (หรือ 3.0 MPixel) สำหรับไฟล์ภาพโปรเกรสซีฟ

การใช้ฟังก์ชันการเล่น

การค้นหาเดินหน้า/ถอยหลัง



กดปุ่ม ◄◄ ►► สำหรับฟังก์ชันค้นหา



✎ **หมายเหตุ**

- ในระหว่างการเล่นแผ่นซีดีอย่างรวดเร็ว เสียงจะได้ยินที่ความเร็ว 1 และ 2 สเต็ปเท่านั้น
- จะไม่ได้ยินเสียงในระหว่างการเล่นแผ่น DVD/DivX อย่างรวดเร็ว

การข้ามฉาก/เพลง



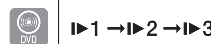
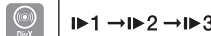
กดปุ่ม I◄◄ ►►I

- แต่ละครั้งที่กดปุ่มระหว่างการเล่น เครื่องจะเล่นบทแทร็ค หรือไดเรกทอรี (ไฟล์) ก่อนหน้าหรือถัดไป
- คุณไม่สามารถข้ามบทต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

การเล่นแบบเคลื่อนไหวช้า



กดปุ่ม **PAUSE** (**II**) แล้วตามด้วยปุ่ม ►► สำหรับการเล่นแบบเคลื่อนไหวช้า

 DVD	I►1 → I►2 → I►3
 DivX	I►1 → I►2 → I►3

✎ **หมายเหตุ**

- เสียงจะเงียบลงในระหว่างการเล่นแบบช้า
- ไม่สามารถเล่นภาพแบบช้าในทิศทางย้อนกลับ

การเล่นแบบเคลื่อนไหวเป็นลำดับ



กดปุ่ม **PAUSE** ซ้ำๆ

- ภาพจะเลื่อนไปข้างหน้าทีละเฟรมทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ระหว่างการเล่น

✎ **หมายเหตุ**

- เสียงจะเงียบลงระหว่างการเล่นแบบเคลื่อนไหวเป็นลำดับ

ฟังก์ชันข้าม 5 นาที



ในระหว่างการเล่น กดปุ่ม ◄,►

- การเล่นจะข้ามไปข้างหน้า 5 นาทีเมื่อคุณกดปุ่ม ►
- การเล่นจะข้ามย้อนกลับไป 5 นาทีเมื่อคุณกดปุ่ม ◄

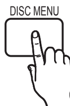
✎ **หมายเหตุ**

- คุณสามารถเรียกใช้ฟังก์ชันนี้ได้เฉพาะกับ DivX เท่านั้น

การใช้เมนูดิสก์



คุณสามารถดูเมนูสำหรับภาษาเสียง
ภาษาคำบรรยายใต้ภาพ โปรไฟล์ ฯลฯ



1. ในระหว่างการเล่น กดปุ่ม **DISC MENU** ที่รีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือกค่าที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER**

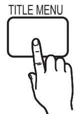
✎ **หมายเหตุ**

- รายการตั้งค่าเมนูอาจแตกต่างกัน และเมนูนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ขึ้นกับแผ่นดิสก์

การใช้เมนูเรื่อง



สำหรับ DVD ที่มีหลายเรื่อง คุณสามารถดูเรื่องของภาพยนตร์แต่ละเรื่องได้



1. ในระหว่างการเล่น กดปุ่ม **TITLE MENU** ที่รีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือกค่าที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER**

✎ **หมายเหตุ**

- รายการตั้งค่าเมนูอาจแตกต่างกัน และเมนูนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ขึ้นกับแผ่นดิสก์

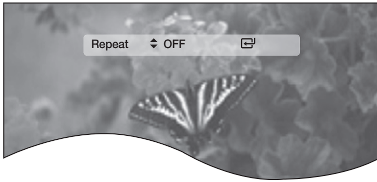
ฟังก์ชันพื้นฐาน

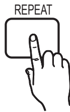
การเล่นซ้ำ



การเล่นซ้ำ DVD/DivX

คุณสามารถเล่นซ้ำเรื่อง บท หรือส่วน (เล่นซ้ำช่วง A-B) ของแผ่น DVD/DivX





1. ในระหว่างการเล่น DVD/DivX กดปุ่ม **REPEAT** ที่รีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกโหมดเล่นซ้ำที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER**
3. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **OFF** (ปิด) เพื่อกลับสู่การเล่นปกติ แล้วกดปุ่ม **ENTER**

DVD-VIDEO	Title → Chapter → A - → Off
DivX	Track → Dir (Directory) → Disc → Off

การเล่นซ้ำ CD/MP3

1. ในระหว่างการเล่น CD/ MP3 กดปุ่ม **REPEAT** ซ้ำๆ เพื่อเลือกโหมดเล่นซ้ำที่คุณต้องการ

CD	→ → ALL → → A-B (Normal → Repeat Track → Repeat All → Random → Repeat Section A-B)
MP3	→ → → ALL → (Normal → Repeat Track→ Repeat Dir → Repeat All→ Random)

การเล่นซ้ำช่วง A-B



คุณสามารถเล่นซ้ำช่วงที่กำหนดในแผ่น DVD หรือ CD

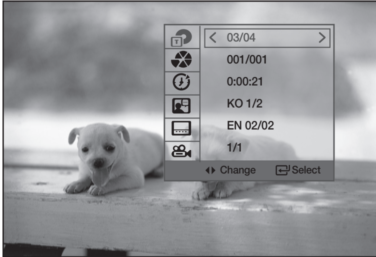
1. ในระหว่างการเล่นแผ่น DVD หรือ CD กดปุ่ม **REPEAT** ที่รีโมทคอนโทรล
2. สำหรับ DVD กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **A-**
   สำหรับ CD กดปุ่ม **REPEAT** ซ้ำๆ จนกระทั่งปรากฏขึ้น A-B
3. กดปุ่ม **ENTER** ตรงจุดที่คุณต้องการให้การเล่นซ้ำเริ่มต้น **(A)**
4. กดปุ่ม **ENTER** ตรงจุดที่คุณต้องการให้การเล่นซ้ำสิ้นสุด **(B)**
5. หากต้องการกลับไปยังการเล่นปกติ:
   สำหรับ DVD กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **OFF** (ปิด)
   สำหรับ CD กดปุ่ม **REPEAT** เพื่อเลือก ⇉.

✎ **หมายเหตุ**

- ฟังก์ชันการเล่นซ้ำช่วง A-B จะไม่ทำงานกับแผ่นดิสก์ DivX, MP3 หรือ JPEG

การแสดงหน้าจอข้อมูลในแผ่นดิสก์





1. ในระหว่างการเล่น กดปุ่ม **TOOLS** ที่รีโมทคอนโทรล
2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องก าร
3. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือกการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าที่ต้ องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER**
   - คุณสามารถใช้ปุ่มหมายเลขบนรีโมทคอนโทรลเพื่อควบคุมรายการบางรายการ
4. หากต้องการให้หน้าจอข้อมูลดิสก์หายไป กดปุ่ม **TOOLS** อีกครั้ง

✎ **หมายเหตุ**
- หากคุณเล่นเนื้อหาจากเมนูเครื่องมือ อาจไม่สามารถเปิดใช้งานบางฟังก์ชันได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์
- คุณยังสามารถเลือก DTS, Dolby Digital หรือ Pro Logic ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์
- เมนูเครื่องมือบางเมนูอาจแตกต่างกันขึ้นกับดิสก์และไฟล์

เมนูเครื่องมือ

- **Title (เรื่อง) ( ) :** หากต้องการเข้าถึงเรื่องที่ต้องการ เมื่อมีมากกว่าหนึ่งเรื่องในแผ่นดิสก์
  ตัวอย่างเช่น หากมีภาพยนตร์มากกว่าหนึ่งเรื่องในแผ่น DVD จะต้องมีการระบุภาพยนตร์แต่ละเรื่อง
- **Chapter (บท) ( ) :** แผ่น DVD ส่วนใหญ่ได้รับการบันทึกเป็นบท เพื่อให้คุณสามารถค้นหาแต่ละบทเฉพาะได้อย่างรวดเร็ว
- **Playing time (เวลาเล่น) ( ) :** ช่วยให้สามารถเล่นภาพยนตร์จากช่วงเวลาที่ต้องการได้ คุณต้องป้อนเวลาเริ่มต้นสำหรับเป็นค่าอ้างอิง ฟังก์ชันค้นหาเวลาจะไม่ทำงานในดิสก์บางแผ่น
- **Audio (เสียง) ( ):** หมายถึงภาษาซาวด์แทร็คของภาพยนตร์ แผ่น DVD สามารถมีคำบรรยายใต้ภาพได้ถึง 8 ภาษา
- **Subtitle (คำบรรยายใต้ภาพ) ( ):** หมายถึงภาษาคำบรรยายใต้ภาพที่มีให้เลือกในดิสก์ คุณจะสามารถเลือกภาษาคำบรรยายใต้ภาพหรือปิดคำบรรยายที่หน้าจอได้หากต้องการ แผ่น DVD สามารถมีคำบรรยายใต้ภาพได้ถึง 32 ภาษา
- **Angle (มุมกล้อง)** ( ): ในกรณีที่แผ่น DVD มีมุมกล้องหลายมุมสำหรับฉากบางฉาก คุณสามารถใช้ฟังก์ชันมุมกล้องได้

การเลือกภาษาเสียง



1. กดปุ่ม **TOOLS**
2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **AUDIO** (เสียง) ( )
3. กดปุ่ม ◄► หรือปุ่มหมายเลขเพื่อเลือกภาษาเสียงที่ต้องการ
   - ภาษาเสียงต่างๆ จะถูกเลือกทุกครั้งที่กดปุ่ม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับจำนวนภาษาในแผ่นดิสก์

ฟังก์ชันพื้นฐาน

การเลือกภาษาคำบรรยายใต้ภาพ



1. กดปุ่ม **TOOLS**
2. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **SUBTITLE** (คำบรรยายใต้ภาพ) ( ).
3. กดปุ่ม ◄► หรือปุ่มหมายเลขเพื่อเลือกภาษาคำบรรยายใต้ภาพที่ต้องการ
   - ภาษาคำบรรยายใต้ภาพต่างๆ จะถูกเลือกทุกครั้งที่กดปุ่ม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับจำนวนภาษาในแผ่นดิสก์

✎ **หมายเหตุ**
- ฟังก์ชันเสียงและคำบรรยายใต้ภาพอาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์
- ฟังก์ชันเสียงและคำบรรยายใต้ภาพอาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์

ฟังก์ชันคำบรรยาย



- คุณอาจเคยพบปัญหาภาพถูกสกัดและแก้ไขเพื่อสามารถใช้คุณสมบัตินี้อย่างเหมาะสม
- ในการใช้ฟังก์ชันคำบรรยาย บันทึกไฟล์คำบรรยาย (*.smi) ในชื่อไฟล์เดียวกับไฟล์สื่อ DivX (*.avi) ภายในโฟลเดอร์เดียวกัน
  ตัวอย่างเช่น: Root Samsung_007CD1.avi
  Samsung_007CD1.smi
- ชื่อไฟล์สามารถใช้สัญลักษณ์ต่างๆ บนแป้นคีย์บอร์ดได้สูงสุด 60 ตัว หรือตัวอักษรเอเชียตะวันออก 30 ตัว (เช่น ตัวอักษรเกาหลีและจีน 2 ไบต์)
- ไม่สนับสนุนคำบรรยายใต้ภาพของไฟล์ DivX เป็น *.smi, *.sub, *.srt ที่มีขนาดมากกว่า 148 kbyte

ฟังก์ชันมุมกล้อง



ฟังก์ชันนี้จะช่วยให้คุณสามารถดูภาพในฉากเดียวกันในมุมที่ต่างกันได้

1. กดปุ่ม **TOOLS**
2. กดปุ่ม▲▼ เพื่อเลือก **ANGLE** (มุมกล้อง) ( )
3. กดปุ่ม ◄► หรือปุ่มหมายเลขเพื่อเลือกมุมกล้องที่ต้องการ

✎ **หมายเหตุ**
- ฟังก์ชันมุมกล้องสามารถใช้ได้กับดิสก์ที่มีการบันทึกในมุมกล้องต่างๆ หลายมุมเท่านั้น

โหมดเสียง

P.BASS

ฟังก์ชัน P.BASS ช่วยเพิ่มพลังเสียงเบส เพื่อเสริมพลังเสียงความถี่ต่ำ

ฟังก์ชันเสริมประสิทธิภาพ MP3 ให้คุณภาพเสียงที่ดีขึ้นโดยการขยายความถี่ในการสุ่มสัญญาณ

กดปุ่ม **P.BASS**

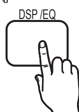


แหล่ง LPCM 2 ช่องสัญญาณ	**POWER BASS ON → POWER BASS OFF**
ไฟล์ MP3	**POWER BASS ON → POWER BASS OFF → MP3 ENHANCE ON**

✎ **หมายเหตุ**
- ฟังก์ชัน P.BASS ใช้ได้เฉพาะกับแหล่ง LPCM 2 ช่องสัญญาณ เช่น MP3, Divx, CD และ WMA
- ฟังก์ชัน P.BASS จะไม่ทำงานกับโหมด DSP/EQ หรือ Dolby Pro Logic II
  หากคุณกด P.BASS ในโหมด DSP/EQ โหมด DSP/EQ จะปิดเองโดยอัตโนมัติ และฟังก์ชัน P. BASS จะเปิดขึ้น
- ฟังก์ชัน MP3 Enhancement ใช้ได้เฉพาะกับไฟล์ MP3 เท่านั้น

DSP (ตัวประมวลผลสัญญาณเสียงดิจิตอล)/EQ

- DSP (ตัวประมวลผลสัญญาณเสียงดิจิตอล): โหมด DSP ได้รับการออกแบบมาเพื่อจำลองสภาพเสียงอะคูสติกแตกต่างกัน
- EQ: คุณสามารถเลือก ROCK (ร็อค), POP (ป็อป) หรือ CLASSIC (คลาสสิก) เพื่อปรับเสียงให้เหมาะสมกับประเภทของดนตรีที่คุณกำลังเล่นอยู่



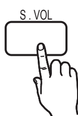
กดปุ่ม **DSP/EQ**

POPS, JAZZ, ROCK	เลือก POPS, JAZZ หรือ ROCK ขึ้นอยู่กับชนิดของเพลงที่คุณกำลังฟังอยู่
STUDIO	ให้ความรู้สึกเมื่ออยู่ในห้องสตูดิโอ
CLUB	จำลองเสียงเพลงในคลับเต้นรำด้วยจังหวะเสียงเบสกระหึ่ม
HALL	ให้เสียงร้องที่ชัดเจนราวกับนั่งฟังในห้องโถงแสดงคอนเสิร์ต
MOVIE	ให้ความรู้สึกเหมือนรับชมภาพยนตร์ในโรงภาพยนตร์
CHURCH	ให้ความรู้สึกเหมือนอยู่ในวิหาร
PASS	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อฟังเสียงปกติ

S.VOL (SMART VOLUME)

ฟังก์ชันนี้จะควบคุมและปรับระดับเสียงให้คงที่สำหรับการเปลี่ยนแปลงระดับเสียงอย่างฉับพลันขณะเปลี่ยนช่องหรือระหว่างการเปลี่ยนฉาก

กดปุ่ม **S.VOL**

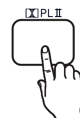


- แต่ละครั้งที่มีการกดปุ่ม การเลือกจะเปลี่ยนแปลงดังนี้:

SMART VOLUME ON → SMART VOLUME OFF

โหมด Dolby Pro Logic II

คุณสามารถเลือกโหมดเสียง Dolby Pro Logic II ที่ต้องการ



กดปุ่ม **PL II .**

MUSIC	เมื่อฟังเพลง คุณจะได้ฟังเสียงเอฟเฟ็กต์เช่นเดียวกับที่ได้ยินในการเล่นจริง
CINEMA	เพิ่มความสมจริงให้กับเสียงซาวด์แทร็คภาพยนตร์
PROLOG	คุณจะได้ฟังเอฟเฟ็กต์หลายช่องสัญญาณที่สมจริงทั้งที่ใช้เพียงลำโพงด้านหน้าซ้ายและขวาเท่านั้น
MATRIX	คุณจะได้ยินเสียงเซอร์ราวด์หลายช่องสัญญาณ
STEREO	เลือกค่านี้เพื่อรับฟังเสียงจากลำโพงด้านหน้าซ้ายและขวาและซับวูฟเฟอร์เท่านั้น

✎ **หมายเหตุ**

- เมื่อเลือกโหมด Pro Logic II เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกของคุณกับช่องเสียบ AUDIO INPUT (ซ้ายและขวา) บนตัวเครื่อง
  หากคุณเชื่อมต่อเพียงช่องเดียว (ซ้ายหรือขวา) คุณจะไม่ได้รับฟังเสียงแบบเซอร์ราวด์
- ฟังก์ชัน Pro Logic II มีให้ใช้งานเฉพาะในโหมดสเตอริโอ

ฟังก์ชันพื้นฐาน

การฟังวิทยุ

การใช้ปุ่มบนรีโมทคอนโทรล

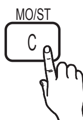
1. กดปุ่ม **FUNCTION** เพื่อเลือก **FM**
2. ค้นหาคลื่นสถานีที่ต้องการ
   - **หาคลื่นอัตโนมัติ 1:** เมื่อมีการกดปุ่ม ⏮ ⏭ สถานีที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าจะถูกเลือก
   - **หาคลื่นอัตโนมัติ 2:** กดปุ่ม **TUNING/CH** (︿﹀) ค้างไว้เพื่อค้นหาสถานีวิทยุที่ส่งสัญญาณอยู่ในขณะนี้
   - **หาคลื่นด้วยตนเอง**: กดปุ่ม **TUNING/CH** (︿﹀) สั้นๆ เพื่อเพิ่มหรือลดความถี่ทีละขั้น

การใช้ปุ่มบนเครื่อง

1. กดปุ่ม **FUNCTION** (FUNC. ●) เพื่อเลือก **FM**
2. เลือกสถานีที่ต้องการ
   - **หาคลื่นอัตโนมัติ 1:** กดปุ่ม **STOP** (■) เพื่อเลือก **PRESET** (ตั้งค่าล่วงหน้า) แล้วกดปุ่ม ⏮ ⏭ เพื่อเลือกตั้งค่าสถานีล่วงหน้า
   - **หาคลื่นอัตโนมัติ 1:** กดปุ่ม **STOP** (■) เพื่อเลือก **MANUAL** (ด้วยตนเอง) แล้วกดปุ่ม ⏮ ⏭ ค้างไว้เพื่อค้นหาย่านความถี่โดยอัตโนมัติ
   - **หาคลื่นด้วยตนเอง**: กดปุ่ม **STOP** (■) เพื่อเลือก **MANUAL** (ด้วยตนเอง) แล้วกดปุ่ม ⏮ ⏭ เพื่อค้นหาความถี่ที่ต่ำลงหรือสูงขึ้น

การตั้งค่าโมโน/สเตอริโอ

กดปุ่ม **MO/ST**

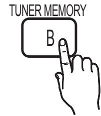


- การกดปุ่มนี้แต่ละครั้ง จะสลับระหว่างระบบเสียงแบบสเตอริโอและโมโน
- ในพื้นที่ที่รับสัญญาณได้ไม่ดี ให้เลือกโมโนเพื่อการรับฟังเสียงอย่างชัดเจนและปราศจากคลื่นรบกวน

การตั้งสถานีไว้ล่วงหน้า

ตัวอย่างเช่น: การตั้งสถานี FM 89.10 ไว้ล่วงหน้าในหน่วยความจำ

1. กดปุ่ม **FUNCTION** เพื่อเลือก **FM**
2. กดปุ่ม **TUNING/CH** (︿﹀) เพื่อเลือก <89.10>
3. กดปุ่ม **TUNER MEMORY**
   - หมายเลขจะกะพริบบนหน้าจอ



4. กดปุ่ม ⏮ ⏭ เพื่อเลือกหมายเลขที่จะกำหนดให้กับสถานีตั้งล่วงหน้า
   - คุณสามารถเลือกค่าระหว่าง 1 ถึง 15
5. กดปุ่ม **TUNER MEMORY** อีกครั้ง
   - กดปุ่ม TUNER MEMORY ก่อนหมายเลขจะหายไปจากจอแสดงผล
   - หมายเลขจะหายไปจากจอแสดงผล และสถานีนั้นถูกจัดเก็บไว้ในหน่วยความจำ
6. เมื่อต้องการตั้งค่าสถานีอื่นล่วงหน้า ทำซ้ำตามขั้นตอนที่ 2 ถึง 5
   - เมื่อต้องการหาคลื่นไปยังสถานีที่ตั้งไว้ล่วงหน้า กดปุ่ม ⏮ ⏭ บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเลือกช่องสัญญาณ

การเชื่อมต่อไมโครโฟน

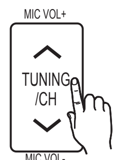
คุณสามารถเพลิดเพลินกับความรู้สึกสะดวกสบายเหมือนอยู่ในห้องคาราโอเกะในบ้านของคุณ

ดูวิดีโอและร้องเพลงไปตามเนื้อเพลงที่ปรากฏไปพร้อมกับบนหน้าจอทีวี

1. เชื่อมต่อไมโครโฟนกับช่องเสียบ MIC ที่ด้านหน้าเครื่อง
2. กดปุ่ม **ECHO** เพื่อปรับระดับเสียงก้องของไมโครโฟน



3. กดปุ่ม **MIC VOL** เพื่อปรับระดับเสียงของไมโครโฟน

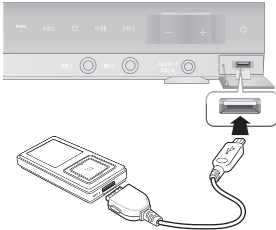


ฟังก์ชันขั้นสูง

ฟังก์ชัน USB

การเล่นไฟล์สื่อโดยใช้คุณสมบัติ USB Host

คุณสามารถเพลิดเพลินกับไฟล์สื่อ เช่น ภาพ ภาพยนตร์ และเสียงดนตรี ที่บันทึกในเครื่องเล่น MP3 กล้องดิจิตอล หรือหน่วยความจำ USB ในระบบภาพคุณภาพสูงที่มีเสียง 5.1 ช่องสัญญาณ โดยการเชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อจัดเก็บกับพอร์ต USB ของเครื่อง



1. ต่ออุปกรณ์ USB กับพอร์ต USB ที่ด้านหน้าเครื่อง
2. กดปุ่ม **FUNCTION** เพื่อเลือก USB
   - USB ปรากฏบนหน้าจอแสดงผลและหายไป
3. กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก Videos (วิดีโอ), Music (เพลง) หรือ Photo (ภาพถ่าย)
   - เลือกไฟล์ที่จะเล่น

การถอด USB ออกอย่างปลอดภัย

เพื่อป้องกันความเสียหายกับหน่วยความจำที่จัดเก็บในอุปกรณ์ USB ให้ดำเนินการนำอุปกรณ์ออกอย่างปลอดภัยก่อนถอดสายสัญญาณ USB

- กดปุ่ม **สีเหลือง (C)**
  - **REMOVE** (ถอด) จะปรากฏบนหน้าจอ
- ถอดสายสัญญาณ USB

✎ **หมายเหตุ**
- เมื่อต้องการฟังไฟล์เพลงด้วยระบบเสียง 5.1 ช่องสัญญาณ คุณต้องตั้งค่าโหมด Dolby Pro Logic II เป็นเมตริกซ์ (ดูหน้า 33)
- ถอดสายสัญญาณ USB ออกจากพอร์ต USB ช้าๆ เพราะอาจทำให้พอร์ต USB เสียหายได้

การริปซีดี



แปลงเสียงสัญญาณ CDDA(Compact Disc Digital Audio) เป็นรูปแบบไฟล์ MP3 ก่อนส่งเข้าสู่อุปกรณ์สื่อจัดเก็บข้อมูล USB

1. เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB เข้ากับเครื่องของคุณ
2. ใส่แผ่นดิสก์ CDDA ลงในถาดซีดี
3. กดปุ่ม **CD RIPPING**



   - เมื่อต้องการเริ่มต้นริปแทร็คปัจจุบัน กดปุ่ม CD RIPPING บนรีโมทคอนโทรลขณะระบบกำลังเล่นแทร็คหรือหยุดเล่นชั่วคราว
   - เมื่อต้องการริปทั้งซีดี ให้กดปุ่ม CD RIPPING ค้างไว้บนรีโมทคอนโทรล
     -"FULL CD RIPPING" (การริปซีดีเต็ม) จะปรากฏบนหน้าจอและการริปจะเริ่มต้นขึ้น
4. กดปุ่ม **STOP** (■) เพื่อหยุดการริป
   - เมื่อการริปซีดีเสร็จสิ้น ไดเรกทอรีชื่อ "RIPPING" จะถูกสร้างขึ้นในอุปกรณ์ USB และไฟล์ที่ริปจะถูกบันทึกในรูปแบบ "SAM-XXXX".MP3"

✎ **หมายเหตุ**
- ไม่ตัดการเชื่อมต่อการเชื่อมต่อ USB หรือสายไฟในระหว่างการริปซีดี เพราะอาจทำให้ข้อมูลเสียหาย เมื่อต้องการหยุดการริปซีดี กดปุ่ม STOP และตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB หลังจากระบบหยุดการเล่นซีดีแล้ว
- หากคุณตัดการเชื่อมต่อการเชื่อมต่อ USB ในระหว่างการริปซีดี ระบบจะปิด และคุณไม่สามารถลบไฟล์ที่ริปได้
- หากคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB กับระบบขณะเล่นซีดี ระบบจะหยุดเล่นชั่วคราว และจะเล่นอีกครั้ง
- DTS-CD ไม่สามารถริปได้
- หากระยะเวลาในการริปต่ำกว่า 5 วินาที ไฟล์ในการริปอาจไม่เกิดขึ้น
- การริป CD ทำงานหากฟอร์แมตอุปกรณ์ USB ในรูปแบบระบบไฟล์ FAT เท่านั้น (ไม่สนับสนุนระบบไฟล์ NTFS) สำหรับรายการอุปกรณ์ที่สอดคล้อง โปรดดูข้อกำหนดเฉพาะของโฮสต์ USB
- การริปจะทำงานในความเร็วปกติ 3 เท่า เวลาในการริปอาจยาวนานขึ้นสำหรับอุปกรณ์ USB บางประเภท
- ขณะระบบกำลังริปซีดี สัญญาณเสียงจะไม่ดังออกมา
- อย่าใช้แรงกดหรือดัน หรือเคลื่อนย้ายระบบขณะระบบกำลังริปซีดี
- การริปซีดีจะไม่ถูกเปิดใช้งาน เมื่อใดที่ตั้ง HDMI AUDIO ไว้ที่ On (เปิด)

ข้อมูลอื่นๆ

การแก้ไขปัญหา

โปรดดูตารางด้านล่างหากผลิตภัณฑ์นี้ทำงานผิดปกติ หากปัญหาที่คุณพบไม่ปรากฏอยู่ในตารางด้านล่าง หรือหากคำแนะนำดังกล่าวไม่สามารถช่วยคุณได้ ให้ปิดเครื่อง ถอดปลั๊กไฟออก และติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตหรือติดต่อศูนย์บริการอิเล็กทรอนิกส์ของซัมซุงใกล้บ้านคุณ

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
ไม่สามารถนำแผ่นดิสก์ออกได้	• ปลั๊กไฟเสียบเข้ากับแหล่งจ่ายไฟแน่นหนาดีหรือไม่ • ปิดแล้วเปิดเครื่องอีกครั้ง
ไม่สามารถเริ่มเล่นได้	• ตรวจสอบรหัสพื้นที่ของ DVD แผ่นดิสก์ DVD ที่ซื้อมาจากต่างประเทศอาจไม่สามารถเปิดเล่นได้ • แผ่นซีดีรอมและดีวีดีรอมไม่สามารถเล่นได้ในเครื่องนี้ • ตรวจดูให้แน่ใจว่าระดับของภาพยนตร์ถูกต้อง
ไม่สามารถเริ่มเล่นได้ทันทีเมื่อกดปุ่มเล่น/หยุดชั่วคราว	• คุณกำลังใช้แผ่นดิสก์ที่บิดเบี้ยวหรือมีรอยขีดข่วนที่พื้นผิวหรือไม่ • เช็ดแผ่นดิสก์ให้สะอาด
ไม่มีเสียง	• จะไม่มีเสียงในระหว่างการเล่นอย่างรวดเร็ว การเล่นแบบช้า และการเล่นแบบเคลื่อนไหวเป็นลำดับ • ลำโพงเชื่อมต่ออย่างถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ การตั้งค่าลำโพงถูกต้องหรือไม่ • แผ่นดิสก์ชำรุดอย่างมากหรือไม่
ได้ยินเสียงจากลำโพงบางตัวเท่านั้น ไม่ครบทั้ง 6 ตัว	• สำหรับแผ่น DVD บางแผ่น สัญญาณเสียงจะออกจากลำโพงหน้าเท่านั้น • ตรวจสอบว่าลำโพงเชื่อมต่ออย่างถูกต้องเหมาะสม • ปรับระดับเสียง • เมื่อฟังซีดี วิทยุ หรือทีวี เสียงจะดังออกมาจากลำโพงหน้าเท่านั้น เลือก "PROLOG" (โปรล็อก) โดยการกด ▯▯PL II (Dolby Pro Logic II) บนรีโมทคอนโทรลเพื่อใช้ลำโพงทั้งหกตัว
ไม่มีเสียงตามระบบเซอร์ราวด์ดอลบี้ดิจิตอล 5.1 ช่องสัญญาณ	• มีข้อความ "Dolby Digital 5.1 CH" ปรากฏบนดิสก์หรือไม่ เสียงดอลบี้ดิจิตอล 5.1 ช่องสัญญาณจะเกิดขึ้นได้ต่อเมื่อดิสก์นั้นบันทึกข้อมูลด้วยเสียง 5.1 ช่องสัญญาณ • ภาษาเสียงตั้งค่าเป็น Dolby Digital 5.1-CH อย่างถูกต้องหรือไม่
รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน	• ใช้งานรีโมทคอนโทรลภายในระยะควบคุมหรือภายในมุมที่กำหนดหรือไม่ • แบตเตอรี่หมดหรือไม่ • คุณได้เลือกฟังก์ชันโหมด (DVD RECEIVER/TV) ของรีโมทคอนโทรล (DVD RECEIVER/TV) อย่างถูกต้องหรือไม่
• **ดิสก์กำลังหมุนแต่ไม่มีภาพปรากฏ** • **ภาพมีคุณภาพต่ำและภาพสั่น**	• ทีวีเปิดอยู่หรือไม่ • มีการต่อสายสัญญาณภาพอย่างถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ • แผ่นดิสก์สกปรกหรือชำรุดหรือไม่ • ดิสก์ที่ผ่านการผลิตที่ไม่ดีอาจไม่สามารถเล่นได้
ภาษาเสียงและคำบรรยายใต้ภาพไม่ทำงาน	• ภาษาเสียงและคำบรรยายใต้ภาพจะไม่ทำงานหากดิสก์นั้นไม่มีข้อมูลนี้
หน้าจอเมนูดิสก์/เรื่องไม่ปรากฏขึ้นแม้ว่าจะมีการเลือกฟังก์ชันดิสก์/เรื่อง	• คุณกำลังใช้ดิสก์ที่ไม่มีเมนูหรือไม่
ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนภาพ	• คุณสามารถเล่นภาพ DVD 16:9 ในโหมด 16:9 WIDE, โหมด 4:3 LETTER BOX หรือโหมด 4:3 PAN SCAN แต่สามารถดู DVD 4:3 ในอัตราส่วน 4:3 เท่านั้น โปรดดูที่กล่องบรรจุดิสก์ DVD และเลือกฟังก์ชันที่เหมาะสม

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
• ตัวเครื่องทำงานผิดปกติ (ตัวอย่างเช่น: ไฟตัวเครื่องดับ หรือปุ่มด้านหน้าเครื่องไม่ทำงาน หรือได้ยินเสียงผิดปกติ) **• ตัวเครื่องไม่ทำงานอย่างปกติ**	• กดปุ่ม **STOP** (■) บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้นานกว่า 5 วินาทีโดยไม่มีดิสก์อยู่ภายใน (ฟังก์ชันรีเซ็ต) **การใช้ฟังก์ชันรีเซ็ตจะลบค่าที่จัดเก็บไว้ทั้งหมด อย่าใช้ฟังก์ชันนี้หากไม่จำเป็น**
ลืมรหัสผ่านสำหรับระดับเรทของภาพยนตร์	• เมื่อข้อความ "NO DISC" (ไม่มีดิสก์) ปรากฏบนหน้าจอของเครื่อง กดปุ่ม **STOP** (■) บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้นานกว่า 5 วินาที "INIT" จะปรากฏบนจอแสดงผล และการตั้งค่าทั้งหมดจะเปลี่ยนกลับเป็นค่าเริ่มต้น จากนั้นกดปุ่ม **POWER** การใช้ฟังก์ชันรีเซ็ตจะลบค่าที่จัดเก็บไว้ทั้งหมด อย่าใช้ฟังก์ชันนี้หากไม่จำเป็น
ไม่สามารถรับสัญญาณวิทยุได้	• สายอากาศเชื่อมต่ออย่างถูกต้องหรือไม่ • หากระดับสัญญาณในบริเวณนั้นไม่ชัดเจน ให้ติดตั้งสายอากาศ FM ภายนอกในบริเวณที่รับสัญญาณได้ดี

รายการรหัสประเทศ

ป้อนหมายเลขรหัสที่เหมาะสมสำหรับ OTHERS (อื่นๆ) ของเมนูดิสก์ เสียง และคำบรรยายใต้ภาพ (ดูหน้า 26)

รหัส	ภาษา	รหัส	ภาษา	รหัส	ภาษา	รหัส	ภาษา	รหัส	ภาษา	รหัส	ภาษา
1027	Afar	1142	Greek	1239	Interlingue	1345	Malagasy	1482	Kirundi	1527	Tajik
1028	Abkhazian	1144	English	1245	Inupiak	1347	Maori	1483	Romanian	1528	Thai
1032	Afrikaans	1145	Esperanto	1248	Indonesian	1349	Macedonian	1489	Russian	1529	Tigrinya
1039	Amharic	1149	Spanish	1253	Icelandic	1350	Malayalam	1491	Kinyarwanda	1531	Turkmen
1044	Arabic	1150	Estonian	1254	Italian	1352	Mongolian	1495	Sanskrit	1532	Tagalog
1045	Assamese	1151	Basque	1257	Hebrew	1353	Moldavian	1498	Sindhi	1534	Setswana
1051	Aymara	1157	Persian	1261	Japanese	1356	Marathi	1501	Sangro	1535	Tonga
1052	Azerbaijani	1165	Finnish	1269	Yiddish	1357	Malay	1502	Serbo-Croatian	1538	Turkish
1053	Bashkir	1166	Fiji	1283	Javanese	1358	Maltese	1503	Singhalese	1539	Tsonga
1057	Byelorussian	1171	Faeroese	1287	Georgian	1363	Burmese	1505	Slovak	1540	Tatar
1059	Bulgarian	1174	French	1297	Kazakh	1365	Nauru	1506	Slovenian	1543	Twi
1060	Bihari	1181	Frisian	1298	Greenlandic	1369	Nepali	1507	Samoan	1557	Ukrainian
1069	Bislama	1183	Irish	1299	Cambodian	1376	Dutch	1508	Shona	1564	Urdu
1066	Bengali; Bangla	1186	Scots Gaelic	1300	Canada	1379	Norwegian	1509	Somali	1572	Uzbek
1067	Tibetan	1194	Galician	1301	Korean	1393	Occitan	1511	Albanian	1581	Vietnamese
1070	Breton	1196	Guarani	1305	Kashmiri	1403	(Afan) Oromo	1512	Serbian	1587	Volapuk
1079	Catalan	1203	Gujarati	1307	Kurdish	1408	Oriya	1513	Siswati	1613	Wolof
1093	Corsican	1209	Hausa	1311	Kirghiz	1417	Punjabi	1514	Sesotho	1632	Xhosa
1097	Czech	1217	Hindi	1313	Latin	1428	Polish	1515	Sundanese	1665	Yoruba
1103	Welsh	1226	Croatian	1326	Lingala	1435	Pashto, Pushto	1516	Swedish	1684	Chinese
1105	Danish	1229	Hungarian	1327	Laothian	1436	Portuguese	1517	Swahili	1697	Zulu
1109	German	1233	Armenian	1332	Lithuanian	1463	Quechua	1521	Tamil		
1130	Bhutani	1235	Interlingua	1334	Latvian, Lettish	1481	Rhaeto-Romance	1525	Tegulu		

ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลจำเพาะ		
ข้อมูลทั่วไป	น้ำหนัก	2.6 กก.
	ขนาด	430 (กว้าง) x 60 (สูง) x 290 (ลึก) มม.
	อุณหภูมิขณะทำงาน	+5°C~+35°C
	ช่วงความชื้นขณะทำงาน	10 % ถึง 75 %
เครื่องรับวิทยุ FM	อัตราส่วนสัญญาณ/คลื่นรบกวน	70 dB
	ความไวที่ใช้งานได้	10 dB
	ยอดรวมความผิดเพี้ยนจากฮาร์โมนิค	0.5 %
ดิสก์	DVD (Digital Versatile Disc)	ความเร็วในการอ่าน : 3.49 ~ 4.06 ม./วินาที
		เวลาเล่นโดยประมาณ (ดิสก์หน้าเดียว ชั้นเดียว) : 135 นาที
	CD : 12 ซม. (คอมแพคดิสก์)	ความเร็วในการอ่าน : 4.8 ~ 5.6 ม./วินาที
		ระยะเวลาเล่นสูงสุด : 74 นาที
	CD : 8 ซม. (คอมแพคดิสก์)	ความเร็วในการอ่าน : 4.8 ~ 5.6 ม./วินาที
		ระยะเวลาเล่นสูงสุด : 20 นาที
สัญญาณภาพออก	คอมโพสิตวิดีโอ	480i(576i)
		1 ช่องสัญญาณ : 1.0 Vp-p (โหลด 75 Ω)
	คอมโพเนนต์วิดีโอ	480i(576i)
		Y : 1.0 Vp-p (โหลด 75 Ω)
		Pr : 0.70 Vp-p (โหลด 75 Ω)
		Pb : 0.70 Vp-p (โหลด 75 Ω)
ภาพ/เสียง	HDMI	1080p, 1080i, 720p, 480p(576p)
เครื่องขยายสัญญาณ	ลำโพงหน้า	83W x 2(3Ω)
	ลำโพงกลาง	83W(3Ω)
	ลำโพงหลัง	83W x 2(3Ω)
	ซับวูฟเฟอร์	85W(3Ω)
	ช่วงความถี่	20Hz~20KHz
	อัตรา S/N	65dB
	การแยกช่องสัญญาณ	60dB
	ความไวในการรับสัญญาณ	(AUX)400mV

*: ข้อมูลจำเพาะมาตรฐาน

- บริษัท Samsung Electronics Co., Ltd ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจำเพาะนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ
- น้ำหนักและขนาดโดยประมาณ
- การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- สำหรับแหล่งจ่ายไฟและการใช้พลังงาน โปรดดูฉลากกำกับที่ติดกับตัวเครื่อง

HT-C450

	ระบบลำโพง	ระบบลำโพง 5.1ch			
		หน้า	หลัง	กลาง	ซับวูฟเฟอร์
ลำโพง	อิมพีเดนซ์	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	ช่วงความถี่	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	40Hz~160Hz
	ระดับความดันการส่งสัญญาณเสียง	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M	88dB/W/M
	อินพุตเฉลี่ย	83W	83W	83W	85W
	อินพุตสูงสุด	166W	166W	166W	170W
	ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)	หน้า : 90 x 141.5 x 68.5 มม. หลัง : 84 x 104.5 x 68.5 มม. กลาง : 360 x 74.5 x 68.5 มม. ซับวูฟเฟอร์ : 155 x 350 x 285 มม.			
	น้ำหนัก	หน้า : 0.58 กก., กลาง : 0.57 กก. หลัง : 0.4 กก., ซับวูฟเฟอร์ : 3.8 กก.			

HT-C453

	ระบบลำโพง	ระบบลำโพง 5.1ch			
		หน้า	หลัง	กลาง	ซับวูฟเฟอร์
ลำโพง	อิมพีเดนซ์	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	ช่วงความถี่	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	40Hz~160Hz
	ระดับความดันการส่งสัญญาณเสียง	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M	88dB/W/M
	อินพุตเฉลี่ย	83W	83W	83W	85W
	อินพุตสูงสุด	166W	166W	166W	170W
	ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)	หน้า : 90 x 1200 x 119 มม. (ฐานรองขาตั้ง : 250 x 250) หลัง : 84 x 104.5 x 68.5 มม. กลาง : 360 x 74.5 x 68.5 มม. ซับวูฟเฟอร์ : 155 x 350 x 285 มม.			
	น้ำหนัก	หน้า : 2.77 กก., กลาง : 0.57 กก. หลัง : 0.4 กก., ซับวูฟเฟอร์ : 3.8 กก.			

HT-C455

	ระบบลำโพง	ระบบลำโพง 5.1ch		
		หน้า/หลัง	กลาง	ซับวูฟเฟอร์
ลำโพง	อิมพีเดนซ์	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	ช่วงความถี่	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	40Hz~160Hz
	ระดับความดันการส่งสัญญาณเสียง	86dB/W/M	86dB/W/M	88dB/W/M
	อินพุตเฉลี่ย	83W	83W	85W
	อินพุตสูงสุด	166W	166W	170W
	ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)	หน้า/หลัง : 90 x 1200 x 119 มม.(ฐานรองขาตั้ง : 250 x 250) กลาง : 360 x 74.5 x 68.5 มม. ซับวูฟเฟอร์ : 155 x 350 x 285 มม.		
	น้ำหนัก	หน้า/หลัง : 2.77 กก., กลาง : 0.57 กก. ซับวูฟเฟอร์ : 3.8 กก.		

ติดต่อซัมซุงทั่วโลก

หากคุณมีคำถามหรือข้อคิดเห็นใดๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของซัมซุง โปรดติดต่อศูนย์ดูแลลูกค้าของซัมซุง

Area	Contact Center ☎	Web Site
▪ North America		
Canada	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Mexico	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Latin America		
Argentine	0800-333-3733	www.samsung.com
Brazil	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
Chile	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com
Honduras	800-7919267	www.samsung.com
Costa Rica	0-800-507-7267	www.samsung.com
Ecuador	1-800-10-7267	www.samsung.com
El Salvador	800-6225	www.samsung.com
Guatemala	1-800-299-0013	www.samsung.com
Jamaica	1-800-234-7267	www.samsung.com
Panama	800-7267	www.samsung.com
Puerto Rico	1-800-682-3180	www.samsung.com
Rep. Dominica	1-800-751-2676	www.samsung.com
Trinidad & Tobago	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Venezuela	0-800-100-5303	www.samsung.com
Colombia	01-8000112112	www.samsung.com
▪ Europe		
Austria	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
Belgium	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
Czech	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
Denmark	70 70 19 70	www.samsung.com
Finland	030 - 6227 515	www.samsung.com
France	01 48 63 00 00	www.samsung.com
Germany	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
Hungary	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Italia	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Luxemburg	261 03 710	www.samsung.com
Netherlands	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
Norway	815-56 480	www.samsung.com
Poland	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
Portugal	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Slovakia	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Spain	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
Sweden	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Eire	0818 717100	www.samsung.com

Area	Contact Center ☎	Web Site
Switzerland	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
Lithuania	8-800-77777	www.samsung.com
Latvia	8000-7267	www.samsung.com
Estonia	800-7267	www.samsung.com
▪ CIS		
Russia	8-800-555-55-55	www.samsung.com
Georgia	8-800-555-555	
Armenia	0-800-05-555	
Azerbaijan	088-55-55-555	
Kazakhstan	8-10-800-500-55-500	
Uzbekistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Kyrgyzstan	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Tadjikistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Ukraine	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
Belarus	810-800-500-55-500	
Moldova	00-800-500-55-500	
▪ Asia Pacific		
Australia	1300 362 603	www.samsung.com
New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
China	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
Hong Kong	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
India	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
Indonesia	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
Japan	0120-327-527	www.samsung.com
Malaysia	1800-88-9999	www.samsung.com
Philippines	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
Singapore	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Thailand	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
Taiwan	0800-329-999	www.samsung.com
Vietnam	1 800 588 889	www.samsung.com
▪ Middle East & Africa		
Turkey	444 77 11	www.samsung.com
South Africa	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Bahrain	8000-4726	
Jordan	800-22273	



AH68-02259M